

الخوارق فى الكون

أ. د. محمود أحمد عويضة

عميد كلية العلوم
جامعة المنوفية سابقا

الخوارق في الكون

- تأليف

أ.د. محمود أحمد عويضة

أستاذ الفيزياء

كلية العلوم - جامعة المنوفية

إهداء

١-والدتي العزيزة رحمها الله وطيب ثراها والمتوفاة في ٨/٨/٢٠٠٩.

٢-والدي العزيز رحمة الله عليه وطيب ثراه.

٣-زوجتي العزيزة "ماجدة منصور" رحمة الله عليها

وطيب ثراها والمتوفاة في ٤/٤/٢٠٠١.

٤-ابني العزيز أحمد الحاصل على بكالوريوس تجارة المنوفية

٥-ابنتي العزيزة بسنت جامعة المنوفية-بكلية الآداب

٦-زوجتي العزيزة "منى أبو المجد" بإدارة الدراسات العليا

بجامعة المنوفية

٧-ابني العزيز مصطفى والمولود في ٢١/١/٢٠٠٩.

٨-طالباتي وطلابي وجمهور القراء الأعزاء.

محمود أحمد عويضة

شكر واجب

بكل الحب والتقدير مع أسمى آيات الاعتزاز والعرفان
أتقدم بوافر الشكر وجزيل الاحترام إلي كل السادة الأفاضل
الأساتذة الأجلاء الذين كان لي شرف الاستفادة من خبراتهم
الكبيرة وتاريخهم المشرّف وباعهم الطويل في علوم اللغة
وغيرها من المعارف في تصحيح الأخطاء المطبعية وبعض
الإضافات العلمية وغيرها قبل مثول هذا الكتاب لمرحلة الطباعة.

داعياً الله سبحانه وتعالى "أن يديم عليهم موفور الصحة
وكامل العافية مع الرضا التام والهدوء النفسي وأخص منهم
السيد المحترم والموجه العام للغة العربية والشاعر العظيم /
عبد الرحمن البجاوي والسيد المحترم والموجه العام للغة العربية
الأستاذ الفاضل / منصور محروس عامر وأخيراً أستاذنا الفاضل
والمربي الكبير والموجه العام للغة العربية الأستاذ / منير دياب.

المؤلف

أ.د. محمود أحمد عويضة

السيرة الذاتية للسيد الأستاذ

الدكتور/محمود أحمد عويضة

الاسم : أ.د. محمود أحمد عويضة

الوظيفة : أستاذ الفيزياء وعميد كلية العلوم - جامعة المنوفية

تاريخ التعيين: ١٨/٣/١٩٩٠ بوظيفة أستاذ.

تاريخ الميلاد: ٢٧/١٢/١٩٤٦.

التخرج العلمي

١- بكالوريوس علوم - جامعة أسيوط ١٩٦٨ فيزياء تقدير جيد جداً.

٢- دكتوراه في العلوم الطبيعية والرياضيات من الاتحاد السوفيتي - جامعة ليننجراد سنة ١٩٧٧.

التدرج الوظيفي

١- معيد بقسم الطبيعة بهندسة الأزهر في ٦/٧/١٩٦٩.

٢- مدرس بكلية التربية - جامعة المنوفية في ٣١/١٢/١٩٧٨.

٣- مدرس بقسم الفيزياء بعلوم المنوفية في ١/١/١٩٨٤.

٤- أستاذ مساعد بقسم الفيزياء بعلوم المنوفية في ١٦/٣/١٩٨٦.

٥- أستاذ بقسم الفيزياء بعلوم المنوفية في ١٨/٣/١٩٩٠.

٦- رئيس مجلس قسم الفيزياء اعتباراً من ٨/٨/١٩٩٢ لمدة ثلاث سنوات.

٧- وكيل لكلية التربية - جامعة المنوفية لشئون التعليم لمدة أربع سنوات اعتباراً من ١/١/١٩٩٤ وحتى ٣٠/١٢/١٩٩٧.

٨- رئيس مجلس قسم الفيزياء اعتباراً من ٢٤/٩/٢٠٠٠ ولمدة ثلاث سنوات.

٩- تجديد رئاسة مجلس القسم اعتباراً من ١٦/٩/٢٠٠٣.

١٠- عميد لكلية العلوم اعتباراً من ١٩/٢/٢٠٠٤ وحتى ٣١/٧/٢٠٠٧.

النشاط العلمى .

أولا : الأبحاث العلمية :

تم نشر أكثر من أربعين بحثا فى المجالات العلمية المتخصصة.

ثانيا : أ- الإشراف على العديد من رسالة ماجستير .

ب- الإشراف على العديد من رسائل دكتوراه .

ثالثا : محكم للعديد من رسائل الماجستير والدكتوراه.

رابعا : عضو اللجنة الدائمة لترقية الاساتذة المساعدين (فيزياء) ٢٠٠٤-٢٠٠٧.

المؤتمرات المحلية .

١-المؤتمر الثانى للفيزياء الإشعاعية والذى عقد بكلية العلوم جامعة المنوفية سنة ١٩٩٢.

٢-المؤتمر الأول لانتشار أمواج الراديو والمنعقد بالقاهرة ٢٦-٢٨ فبراير سنة ١٩٩١.

٣-مؤتمر الشباب والسلامة (فندق شيراتون الجيزة) ٢٩-٣١ يناير ١٩٩٤.

٤-مؤتمر الجامعات المصرية نحو الاستراتيجية القومية لمحو الأمية ٨ مايو ١٩٩٦.

٥-مؤتمر التربية الكشفية وإعداد المعلم (المركز الكشفى العربى الدولى بالقاهرة) ١٩-٢٢ نوفمبر ١٩٩٦.

٦-المؤتمر العلمى الأول لكلية التربية بينها (بنها) ٢٦-٢٧ فبراير ١٩٩٧.

٧-المؤتمر العربى الثانى حول المدخل المنظومى فى التدريس والتعليم فى الفترة من ١٠-١١ فبراير ٢٠٠٢ بجامعة عين شمس.

٨-حضور ورشة العمل الدولية الأولى فى علوم وتكنولوجيا مواد البللورات السائلة بفندق سفير بميدان المساحة بالدقى فى الفترة من ١٩-٢٠ مارس سنة ٢٠٠٢.

٩-المؤتمر العربى السادس حول المدخل المنظومى فى التدريس والتعلم من ١٣-١٥ أبريل ٢٠٠٦ جامعة مصر الدولية.

المؤتمرات الدولية.

- ١- حضور دورة الميكروبروسيسور في الفترة من ٧ سبتمبر حتى ١٢ أكتوبر ١٩٨١ بمعهد الطبيعة النظرية بتريستا بإيطاليا.
- ٢- حضور المؤتمر الخامس والثامنون للجمعية السيراميكية الأمريكية بمدينة شيكاغو بالولايات المتحدة الأمريكية في الفترة من ٢٤-٢٧ أبريل سنة ١٩٨٣.
- ٣- حضور المؤتمر الرابع للفرايت والذي نظّمته الجمعية السيراميكية الأمريكية بمدينة سان فرانسيسكو في الفترة من سنة ١٩٨٥.
- ٤- حضور المؤتمر الأول لفيزياء الحالة المكثفة والذي عقد بمدينة عمان بالأردن في الفترة من ٢٨-٣١ أكتوبر سنة ١٩٨٦.
- ٥- حضور المؤتمر الخامس والعشرين لجمعية الأطياف الكندية والذي عقد في مدينة أوتاوا بكندا في الفترة من ٢١-٢٧ يونيو سنة ١٩٨٧.
- ٦- حضور ورشة العمل لانتشار الأمواج السيزمية بالمركز الدولي للطبيعة النظرية بمدينة تريستا بإيطاليا في الفترة من ٢٥ سبتمبر - ٦ أكتوبر سنة ٢٠٠٠.
- ٧- زيارة لمدينة إيرلاجن لمتابعة بعثة أشرف مشترك أكتوبر ٢٠٠١.
- ٨- حضور مؤتمر لعمداء كليات العلوم الأعضاء باتحاد الجامعات العربية بالأردن أبريل ٢٠٠٤.

المؤلفات.

أولاً: الكتب العلمية الثقافية :

١. كتاب تأملات في الكون الطبعة الأولى رقم الإيداع ١٤٥٣٨ / ٢٠٠١.
٢. كتاب الأمواج والصوتيات الطبعة الأولى رقم الإيداع ٤٧٨١ / ٢٠٠٢.
٣. كتاب الحرارة الطبعة الأولى رقم الإيداع ١٧٩٧٣ / ٢٠٠٤.
٤. كتاب تاريخ العلوم وإسهامات العلماء العرب في الحفاظ عليه وتقديمه رقم الإيداع ١٧٩٧٤ / ٢٠٠٤.

٥. كتاب تأملات في الكون الطبعة الثانية رقم الإيداع ١٩٥٤٩ / ٢٠٠٤.
٦. كتاب خواص المادة الطبعة الأولى رقم ٤٥٥٩ / ٢٠٠٥.
٧. كتاب تأملات في الكون الرحيب الطبعة الأولى رقم الإيداع ٢٠٠٧ / ١٥٩٠
- الترقيم الدولي 977-17-422-13
٨. كتاب تأملات في الكون مترجم للغة الانجليزية الطبعة الأولى رقم الإيداع ٢٠٠٧ / ١٥٩٢
- الترقيم الدولي 977-17-422-X
٩. كتاب في تاريخ العلوم الطبعة الأولى الطبعة الأولى رقم الإيداع ٢٠٠٧ / ١٩٥١
- الترقيم الدولي 977-17-4222-1
١٠. كتاب التلوث روماتيزم العصر الطبعة الأولى ٢٠٠٤.

ثالثا : الجمعيات العنمية :

- ١- عضو الجمعية المصرية لفيزياء الجوامد.
- ٢- عضو الجمعية العربية لعلوم المواد.
- ٣- عضو أكاديمية العلوم الأمريكية بنيويورك.
- ٤- عضو اتحاد الكتاب

الجوائز التي حصل عليها

- ١- الجائزة التقديرية عن كتاب تأملات في الكون الطبعة الثانية لعام ٢٠٠٥ من نادي الأهرام للكتاب.
- ٢- الجائزة التقديرية عن كتاب التلوث روماتيزم العصر الطبعة الأولى لعام ٢٠٠٧ من نادي الأهرام للكتاب.

الإنشاءات

أسس العديد من معامل طلاب كلية التربية وكذلك المعامل البحثية منذ عام ١٩٧٨.

النشاط الطلابي

- ١- زائد باللجنة الرياضية بكلية التربية - جامعة المنوفية لعدة سنوات.

-
-
- ٢- رائد عام اتحاد طلاب كلية العلوم -جامعة المنوفية لعدة سنوات.
 - ٣- رائد لعدة أسر جامعية بكليتى العلوم والتربية .
 - ٤- عضو مجلس إدارة المدن الجامعية لعدة سنوات.
 - ٥- أول رائد عام لقطار شباب جامعة المنوفية لعدد ٨٠٠ طالب وكذلك ٢٠٠ طالبة بإجمالى ألف طالب بالإضافة إلى ثلاثين مشرفا من كافة كليات الجامعة.
 - ٦- معد للمادة العلمية لبرنامج ١×٣ بإذاعة وسط الدلتا والذي طاف العديد من كليات الجامعة مع بداية الثمانينات فى القرن الماضى .
 - ٧- الإشراف على العديد من الرحلات الطلابية الطويلة لمدن الغردقة ولأقصر وأسوان.
 - ٨- الإشراف على عدد معسكرات طلابية بمدينة جمصة.
 - ٩- الإشراف على العديد من أفواج الطلاب بمعهد إعداد القادة بحلوان.
 - ١٠- الإشراف على العديد من رحلات اليوم الواحد إلى القاهرة-الإسماعيلية-الإسكندرية-العين السخنة-الفيوم.
 - ١١- إقامة العديد من الأيام الرياضية بين كلية التربية وكلية التربية الرياضية بسأبى قير بالإسكندرية .
 - ١٢- إقامة العديد من الأيام الرياضية بين كلية التربية وفرق أمن المنوفية والاحتفال بعيد الشرطة لعدة سنوات.
 - ١٣- محاضر للعديد من أفواج مديرية الشباب والرياضة بمعسكرها بمدينة بلطيم.
 - ٤- محاضر للعديد من أفواج مديرية الشباب والرياضة لأفواج إعداد القادة.
- النشاط العام خارج أسوار الجامعة**
- ١- معد للمادة العلمية لبرنامج (٣ × ١) بإذاعة وسط الدلتا والذي طاف العديد من كليات الجامعة مع بداية الثمانينات فى القرن الماضى.
-
-

-
-
- ٢- عضو النادي الدولي للسيارات.
- ٣- عضو مجلس إدارة نادي الجمهورية الرياضية لمدة أربع سنوات من عام ١٩٩٤ - ١٩٩٨.
- ٤- أمين صندوق نادي الجمهورية الرياضية من عام ١٩٩٨ وحتى عام ٢٠٠٢.
- ٥- نائب رئيس مجلس إدارة الجمعية الإقليمية لفتيان الكشفة بالمنوفية لعدة سنوات.
- ٦- رئيس منطقة كرة اليد بالمنوفية ٢٠٠٤/٢٠٠٧.
- ٧- عضو مجلس أمناء المدرسة المتميزة للغات بشبين الكوم بمحافظة المنوفية.
- ٨- عضو مجلس أمناء مدرسة دار التربية للغات بشبين الكوم.
- ٩- رئيس مجلس أمناء مدرسة التربية الإسلامية بشبين الكوم.

البلد والمين التي زارها

أولا . البلد

- أ- الاتحاد السوفيتي سابقا- ألمانيا الغربية- ألمانيا- المملكة المتحدة- النمسا- أمريكا الشمالية- كندا- سوريا- الأردن- قطر- البحرين- إيطاليا- سويسرا- بولندا- تركيا- رومانيا- بلغاريا- المملكة العربية السعودية.

ثانيا المين

- ب- موسكو- ليننجراد- كييف- فولجا جراد- أوديسا- أوزبكستان- طشقند- بخارى- سمرقند- منسج- لندن- دوفر- خاركف- فرانكفورت- كلن- آخن- انسبروك- تريستا- ميلانو- روما- فينسيا- بازل- مونتريال- باكو- استنبول- فرنسا- قسنطينة- اللاذيقية- مدينة البتراء (المدينة التي عمرها نصف عمر الزمان)- عمان- الدوحة- المنامة- فيرئال- دوسلدورف- شيكاغو- نيويورك- سان فرانسيسكو- المدينة المنورة- مكة المكرمة- جدة.

الفهرس

١٥	المقدمة
١٧	الباب الأول: الحركة
٢٧	الباب الثاني: الحرارة
١١١	الباب الثالث: الكهربية المغناطيسية
١١٥	الباب الرابع: الصوت
١٢٥	الباب الخامس: الأمواج
١٣٩	الباب السادس : الجاذبية
١٤٥	الباب السابع: بعض ممن اعتنقوا الإسلام عن طريق العلم
١٥٧	المراجع

المقدمة

يتناول هذا الكتاب بعضاً من الظواهر الطبيعية والأحداث التي لا تخضع لقوانين البشر فعلماء العالم في شتى تخصصاتهم يلمون ببعض القوانين والتي يجب أن تتفق مع المنطق ليس هذا فحسب ولكن أيضاً مع الفروض والتجارب والمشاهدات. غير أننا في حياتنا العملية نلاحظ وجود أشياء مغايرة تماماً لهذه القوانين وتلك الأسس .

وهنا تتجلى قدرة الخالق القدير في وجود هذه الأشياء أمام أعين الجميع متحدة بكل صلف وعناد قوانينهم ومنطقهم. ليس هذا فحسب ولكن تظهر أن المخلوق وهو الإنسان مهما تقدم وتطور فهو عاجز عجزاً شديداً أمام مبدع وخالق هذا الكون.

وبالمناسبة أن تلك الظواهر التي تخالف قوانين البشر تأخذنا إلى العصف الذهني وأعمال العقل مرة ومرة عندئذ تشحذ الهمم وتتقد

الأذهان وتنفتق السريرة وتتكشف الغمة ويظهر النور الرباني بجلاء
واضح داعيا الخلق إلي التسبيح بحمد الخالق والثناء على نعمة التي لا
تعد ولا تحصى.

وأخيراً لا أملك إلا أن أسجد لله شكراً على نعمته علي وعلى جميع
البشر وما أفاض به علي وعلى القراء من هذه النفحات الربانية وإلي
لقاء آخر مع نفحات أخرى.

المؤلف

أد محمود أحمد عويضة

أستاذ الفيزياء

وعميد كلية العلوم السابق

الباب الأول

الحركة

تتقسم الحركة في الكون إلى ثلاثة أنواع :الأول الحركة الانتقالية وتعني أن الجسم ينتقل من مكان إلى مكان آخر في أي اتجاه ولا يعود إلى نقطة البداية التي بدأ منها هذه الحركة ويمكن أن تكون الحركة في خط مستقيم أو خط منحن وبالمناسبة الخط المستقيم نفرضه مجازاً لأنه في الواقع إذا أردنا رسم خط على سطح الأرض فإنه مع الانتقال من نقطة لأخرى نجد أن هذا الخط والذي يمكن أن نسميه خطاً مستقيماً قد أخذ في الانحناء وأصبح الخط المستقيم خطاً منحنياً نظراً لأن شكل الأرض يعتبر شكلاً بيضاوياً أي أن الأرض لها نصف قطر صغير وآخر كبير.

وهذه الحركة لها سرعة تعرف باسم السرعة الخطية وهي عبارة عن المسافة التي قطعها الجسم مقسومة على الزمن الذي استغرقه الجسم خلال تلك المسافة.

ومما سبق نجد أن الحركة الانتقالية أو الخطية يمكن أن تكون في خط مستقيم أو خط منحن أو متعرج أي حركة زجراجية. (Zigzag) .

أما النوع الثاني من الحركة فهو الحركة على مسار بيضاوي أو اهليلجي وإذا تساوى أنصاف الأقطار لهذا الشكل البيضاوي فإننا نحصل على شكل دائرة تكون فيه جميع أنصاف الأقطار متساوية.

وهذا النوع من الحركة يختلف عن الحركة الانتقالية اختلافاً بيناً من حيث إنه في هذه الحالة نجد أن الجسم المتحرك يمر في كل دوره بالنقطة التي بدأ منها ، أيضا الجسم المتحرك حركة دورانية له سرعة تعرف باسم السرعة الزاوية. كذلك نجد أن من أهم بل أهمها جميعا ما ينتج من هذه الحركة وهي ظهور قوتين متساويتين في المقدار متضادتين في الاتجاه على نفس الخط الأمر الذي يؤدي إلي

استمرار واستقرار الجسم في حركته الدائبة إلي ما شاء الله. مصداقاً لقوله تعالى لَا ﴿ الشَّمْسُ يَنْبَغِي لَهَا أَنْ تُدْرِكَ الْقَمَرَ وَلَا اللَّيْلُ سَابِقُ النَّهَارِ وَكُلٌّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ ﴾^(١).

وهذا النوع من الحركة نجده في حركة الإلكترونات في مدارات الذرات أي بالنظرة الميكروسكوبية وهي تعني النظرة إلي التركيب الداخلي للمادة فالمواد تتكون من ذرات تختلف ذرة عن أخرى في عدد الإلكترونات الموجودة بمدارات هذه الذرة. أيضا نجد أن هذا النظام الحركي يمثل في حركة الأجرام السماوية في مداراتها أي بالنظرة الماكروسكوبية وهي تعني النظرة إلي المادة ككل بغض النظر عن تركيبها الداخلي كالتعامل مثلا مع الأرض ككوكب أو الشمس كنجم وغير ذلك من الأشياء في شكل الحركة سواء كانت بالنظرة الدقيقة أو الداخلية أو التفصيلية للمواد أو بالنظرة الشاملة الكاملة لهذه الأجسام

بشكل عام دون النظر لجوهرها فإن الحركة تعتبر واحدة سواء كنا نتحدث عن حركة الأجسام الصغيرة المكونة للمادة أعني الإليكترونات أو عن الأجسام الكبيرة كالأجرام السماوية وغيرها.

والنوع الثالث من الحركة هو الحركة الاهتزازية وفيها يتحرك الجسم أو يهتز حول مركز الثقل وهذا النوع عادة يكون في المراد الصلبة حيث تهتز الأيونات في الشبكة البلورية يمنة ويسرة محدثة حركة تعرف باسم الحركة التوافقية البسيطة.

مما سبق لا نملك إلا أن نؤكد ونؤمن بأن خالق ومبدع هذا الكون هو واحد أحد ليس كمثله شئ وهو العلي العظيم لأنه ببساطة إذا كانت هناك مجموعة أفراد في فصل ما وقام أحد الأساتذة بالإملاء عليهم في مادة اللغة العربية مثلاً ثم جاء أستاذ آخر وأملى عليهم في مادة التاريخ وثالث في مادة الجغرافيا ورابع في مادة الفلسفة وغير

ذلك. فإننا سوف نجد أن العامل المشترك بين كل ما كتب لكل فرد هو خطه أي بصمة الخط وهي خاصة بكل فرد ولا تتكرر.

وبالمناسبة لقد وجد اختصاصي الطب الشرعي أن الأمضاء والتوقيع يمكن أن يقلد في شكله الظاهري ولكنه من حكمة الخالق جل وعلا أن ضغطه القلم على الورق لا يتكرر فسبحانك يا آلهي يا مبدع هذا الكون العظيم.

وهنا يمكن القول أن الأفراد الذين كتبوا ما أملى عليهم كان كل واحد مميزاً عن الآخر عن طريق البصمة الذاتية له وهي خطة وهذا يعني أن جميع ما كتبه يدل على ذاتية هذا الشخص.

فإذا دققنا النظر إلى هذا التناسق وهذا التناغم وهذا التوافق وتلك المضاهاه والتكرار لهذه الحركة بنفس النسق نجد أنها دليل دامغ

وبرهان ساطع وحجة قوية وسند متين للناس أجمعين بأن الخالق هو
القوي المتين.

وهنا تتجلى قدرة الخالق جل وعلا في أن البشر ليسوا سواء
مصادقا لقوله تعالى ﴿ وَلَوْ شَاءَ رَبُّكَ لَجَعَلَ النَّاسَ أُمَّةً وَاحِدَةً ^١ وَلَا
يَزَالُونَ مُخْتَلِفِينَ ^(١)﴾

ولكن الهداية تكون من عند الله سبحانه وتعالى مصداقا لقوله
تعالى ﴿ وَمَنْ يُضْلِلِ اللَّهُ فَمَا لَهُ مِنْ هَادٍ ^(٢)﴾
وهؤلاء الذين هداهم الله جعل لهم نوراً يمشون به مصداقا لقوله
تعالى ﴿ وَمَنْ لَمْ يَجْعَلِ اللَّهُ لَهُ نُورًا فَمَا لَهُ مِنْ نُورٍ ^(٣)﴾

١-سورة هود الآية: ١١٨

٢-سورة الرعد الآية: ٣٣

٣-سورة النور الآية: ٤٠

وهنا يجب أن نبين الفرق بين اللف والدوران فاللف يعني أن الجسم يلف حول نفسه كلف ورق العنب لعمل المحشو. أو لف شال العمامة أو الملاءة اللف ويقولون في الأمثال سوف اجعلك تلف حول نفسك أو حول كعبك ، هذا هو اللف.

أما الدوران فإن الجسم يدور حول نقطة أو محور يبعد مسافة معينة عن هذه النقطة أو عن تلك المحور فكوكب الأرض يلف حول نفسه معطيا اليوم ويدور حول الشمس معطيا السنة.

وبالمناسبة محور لف الأرض يميل بزاوية تقترب من $23,6^\circ$ من المحور الأكبر للأرض الأمر الذي يؤدي إلى ظهور الفصول الأربعة الشتاء-الربيع-الصيف-الخريف وكل فصل له مميزاته وخصائصه وهذا الاختلاف المستمر نعمة عظيمة من نعم الخالق العلي القدير حيث إن الإنسان لا يستطيع العيش طيلة حياته على نسق واحد

فلا يستطيع مثلاً أن يظل ساهراً طوال حياته أو آكلاً طوال حياته أو شارباً طوال حياته أو نائماً طوال حياته أو قارئاً طوال حياته أو كاتباً طوال حياته وهكذا ولكن الإنسان يتتوع بين هذا وذاك حتى لا يمل الحياة ويسأم العيش.

ونحن نسمع كثيراً عن مثلث يعرف باسم مثلث "برمودا" وأن المنطقة التي يوجد بها توصف بأنها منطقة كوارث حيث يقال إنه إذا اقتربت طائرة مثلاً من هذه المنطقة فسوف تقع في المياه وتغوص بلا رجعة وأيضاً إذا دخلت سفينة هذه المنطقة فسوف تغرق أيضاً وغير ذلك من الأشياء.

وإنني بتوفيق من العلي القدير ومن وجهة نظري المتواضعة أقول إنه يمكن أن يكون هناك تطابق أي أن هذه المنطقة تقع على مجور لف الأرض الأمر الذي يجعل أن الهواء في هذه المنطقة له

سرعة عالية كما نلاحظها في التيارات الدوامية والتي تكون سرعة الرياح في محورها أكبر ما تكون وكذلك المياه تكون أيضاً سرعتها على هذا المحور أكبر ما تكون الأمر الذي يؤدي في النهاية إلي أن هذه المنطقة تعتبر منطقة جذب وشفط ولهذا تعتبر منطقة كوارث والله وتعالى أعلى وأعلم.

ولنا أن نلاحظ أن سر استقرار واستمرار الكون على هذا النسق وهذا الاتزان هو الحركة الدورانية فالحركة هي الحياة والسكون هو الموت وهناك تجربة بسيطة جداً وهي إذا كان لدينا كوب مثلاً ممتلئ بالماء فإذا أملنا هذا الكوب فسوف يقع الماء كله على الأرض أما إذا ربطنا هذا الكوب بخيط وقمنا بدوران هذا الكوب فإننا سوف نلاحظ أنه لا يمكن لأي جزء من هذا الماء الموجود في هذا الكوب أن يفلت منه فكذلك المياه في البحار والمحيطات مستقرة ومستمرة نتيجة الحركة الدورانية لكوكب الأرض في المقام الأول والجاذبية في المقام الثاني.

وهنا نتأمل قوله تعالى "إِنَّ اللَّهَ يُمِيسِلُ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ أَنْ

تَزُولَا" (١)

وقوله تعالى ﴿اللَّهُ الَّذِي رَفَعَ السَّمَوَاتِ بِغَيْرِ عَمَدٍ تَرَوْنَهَا ثُمَّ

أَسْتَوَىٰ عَلَى الْعَرْشِ﴾ (٢)

فالحركة الدورانية هي التي بدونها لا تستطيع الأجرام في

أفلاكها أن تستمر وكذلك الإليكترونات في ذرات المواد المختلفة

والمتباينة.

١-سورة فاطر الآية: ٤١.

٢-سورة الرعد الآية: ٢

الباب الثاني

الخوارق في قوانين الفيزياء (الحرارة)

أولاً: الطاقة الحرارية:

فإذا بدأنا على سبيل المثال بانتقال الحرارة وهي تعتبر أحد أنواع الطاقة فإننا نجد أن هناك ثلاثة طرق لانتقال الحرارة هي انتقال الحرارة بالتوصيل وهذا يحدث عادة في المواد الصلبة حيث تنتقل الحرارة من الجزء الساخن إلى الجزء المجاور له والأقل سخونة فيسخن ثم تنتقل الحرارة إلى الجزء المجاور وهكذا تنتقل الحرارة بين الطرفين إلى طرف الآخر. ودائماً وأبداً يكون انتقال الحرارة من الطرف الساخن إلى الطرف البارد وليس العكس.

أما الطريقة الثانية فهي انتقال الحرارة بالحمل ويحدث ذلك عادة في الموائع (المائع يمكن أن يكون غازاً أو سائلاً) وتنتقل الحرارة عن

طريق انتقال جزء من المائع الملامس تلامساً مباشراً للمصدر الحراري لأعلى وذلك نتيجة زيادة الطاقة الحركية لجزيئات المائع علاوة على أن كثافة المائع بالتسخين تقل ويصبح السائل أو المائع عبارة عن جزء ساخن قليل الكثافة ويوجد بالقرب من قاع الإناء وجزء آخر أقل في درجة الحرارة وذو كثافة أكبر في أعلى الإناء فتبدأ عملية الحمل أي انتقال السائل أو المائع ذي الكثافة الصغيرة ودرجة الحرارة الكبيرة لأعلى ليحل محله جزء آخر من السائل ذي الكثافة الكبيرة ودرجة الحرارة الصغيرة وتستمر هذه العملية إلى أن يتساوى المائع في درجة حرارته في جميع أجزاء الإناء. ولهذه العملية حكمة بالغة في عملية طهي الطعام لأنه إذا لم يتساوى السائل (عادة الماء) في درجة حرارته في جميع أجزائه فإن الطعام سوف تختلف درجة نضجه من منطقة لأخرى.

أما الطريقة الثالثة والأخيرة فهي انتقال الحرارة عن طريق الإشعاع وهو يحدث عادة في الفضاء أو الأثير كما سماه العالم "ماكسويل" "Maxwell" وهو الفضاء بين الأجرام السماوية وذلك الوسط الذي سمي بالأثير يمكن أن ينتقل من خلاله الإشعاع وأقرب مثل على ذلك هو انتقال الإشعاع الشمسي من الشمس إلى كافة أرجاء المعمورة.

كل ما سبق يتحقق عملياً ونظرياً بقوانين الفيزياء وكذلك بإجراء تجارب تحقق تلك القوانين وهذه الظواهر.

أما إذا نظرنا إلى الكون فنجد أن هناك ظواهر تحيط بنا ليل نهار على النقيض من تلك القوانين وهذه التجارب منها على سبيل المثال لا الحصر ما يلي:

١- جسم الإنسان متوسط درجة حرارته سواء كان يعيش في القطب الشمال أو القطب الجنوبي أو عند خط الاستواء أو في أي بقعة من بقاع الأرض هي 37 درجة مئوية. أما درجات حرارة بعض أجزاء جسم الإنسان فنجد أنها يمكن أن تكون أعلى من 37 درجة مئوية كما هو الحال في الكبد حيث الحرارة تصل إلى أربعين درجة مئوية وكذلك الحال في عين الإنسان حيث تكون درجة حرارتها أقل من ذلك بكثير .

فالمنطق وتبعاً لقوانين انتقال الحرارة من الجزء الأعلى في درجة الحرارة إلى الجزء الأقل يجب أن تكون جميع أجزاء جسم الإنسان في درجة حرارة واحدة ولا يوجد أي فرق في درجات الحرارة بين جزء وآخر في نفس الجسد ولكن في نفس الحساب، ويمكن ما ترصده الأجهزة ويلاحظه الإنسان أن هناك تفاوتاً في درجات الحرارة بين جزء وآخر.

وهنا تتجلى قدرة العلي القدير وتظهر بوضوح تام في هذا الرصد المتباين لدرجات الحرارة في جسم الإنسان.

وأني أعزي هذا التباين وذلك الاختلاف في درجات الحرارة إلي الروح والدليل الدامغ على ذلك أنه بعد الوفاة لا يوجد أي فرق في درجات الحرارة بين عين أو كبد أو غير ذلك فليس هناك درجة أقل للعين مثلاً أو أعلى للكبد فسبحانه الخالق الأعلى.

وهنا يجب أن نفكر في كوكب الأرض ككل فهو يعتبر كائناً حياً حيث أن قلب الأرض أو لب الأرض ذو درجة حرارة تصل إلي أربعة أو خمسة آلاف من الدرجات المئوية ثم تتدرج في النقصان إلي أن تصل إلي سطح الأرض حيث الحرارة تتراوح بين ثمان وخمسين درجة مئوية فوق الصفر وسالب ثلاث وثمانين درجة مئوية تحت الصفر المئوي.

أيضا أنظر على سبيل المثال إلى السيارة أو الطائرة أو الباخرة أو القاطرة أو غير ذلك من المحركات التي تعمل على النقل سواء للركاب أو للبضائع نجد أن تلك الوسائل أثناء عملها أو تشغيلها أن مواتوراتها ذات حرارة عالية ثم تتدرج في النقصان كلما ابتعدنا عن هذه المحركات. أما في حالة سكون هذه المواتورات وتلك المحركات فإننا نجد في درجة حرارة واحدة تقريبا بسبب اختلاف أو تباين المواد المصنعة منها أجزاؤها وأعني مما سبق أن وسائل المواصلات والآلات التي تعمل تكون بمثابة كائن حي و عندما تتوقف لا يكون هناك أي تباين أو اختلاف وكما ذكرنا سابقا أن الإنسان الحي تتفاوت بجسده درجات الحرارة أما بعد الوفاة فجميع أجزاء جسده تكون في درجة واحدة تقريبا ف سبحانه المبدع الخالق لهذا الكون العظيم.

ثانيا الغلاف الجوي:

يتكون الغلاف الجوي من طبقات أربعة هي :-

أ- طبقة التروبوسفير the troposphere وتعتبر هذه الطبقة هي الطبقة الدنيا من الغلاف الجوي وهي أقرب طبقة إلى سطح الأرض ويصل سمكها إلى حوالي عشرة كيلو مترات وبالمناسبة كلمة "تروبو" tropo هي كلمة أغريقية تعني التغير فهذه الطبقة دائمة التغير فمثلا السحب تختلف من وقت لآخر وكذلك ثاني أكسيد الكربون والأكسجين وبخار الماء وغيرها من مكونات الغلاف الجوي وعادة يكون هذا التغير بسبب عوامل كثيرة منها درجة الحرارة والرياح وأيضا العمليات الحيوية التي تحدث على سطح الأرض سواء عمليات التمثيل الضوئي أو عمليات التنفس للكائنات الحية أو النشاط الإنساني المحموم سواء من استخدام أنواع الوقود المختلفة في الأغراض اليومية من

طهي وتسخين وتدفئة وغير ذلك من الأنشطة المصاحبة للحياة الأمر الذي يؤدي إلى انبعاث غازات في الهواء محدثاً تغييراً ملحوظاً في مكونات الغلاف الجوي خاصة طبقة التروبوسفير.

وعادة تكون الغازات ذات الكثافة العالية قريبة من سطح الأرض وتكون الأقل كثافة بعيدة عن سطح الأرض.

ومما هو جدير بالذكر أن الإشعاع الشمسي عندما يسقط على الأرض تحدث عملية امتصاص لهذا الإشعاع ويتحول إلى حرارة وبهذا تعتبر الأرض مصدراً لإشعاع تلك الطاقة الحرارية فتنبعث مرة أخرى في طبقة التروبوسفير.

وبالمناسبة تقل درجات الحرارة في هذه الطبقة مع الارتفاع إلى أن تصل إلى نهايتها المعروفة باسم "التروبوبوزا" tropopause وهناك

تصل درجة الحرارة إلي حوالي -٥٥م خمس وخمسين درجة مئوية تحت الصفر.

وعلينا أن نتوقف هنا ونتدبر هذه الدرجة المنخفضة والتي تعمل على عدم تسرب بخار الماء إلي الطبقات العليا الأمر الذي يحافظ على كمية الماء الموجودة في الأرض دون نقص أو فقدان.

وهنا يجب أن نذكر الآية الكريمة ﴿ وَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ مَاءً بِقَدَرٍ

فَأَسْكَنَهُ فِي الْأَرْضِ وَإِنَّا عَلَى ذَهَابٍ بِهِ لَقَادِرُونَ ۝ (١)

وواضح أن كمية الماء الموجودة في الأرض محدودة سواء في

كميتها أو توزيعها في سطح الأرض والتي نزلت من السماء مصداقاً

لقوله تعالى "وأنزلنا من السماء ماء بقدر " ثم بعد ذلك نجد قوله تعالى

"فأسكناه في الأرض" فالفاء للتعقيب فالماء يوجد في الهواء على شكل بخار أو سحب وهو جزء من الأرض وبخار الماء الموجود صورة من صور الماء والسحب صورة من صور الماء والأنهار والبحار والمحيطات والآبار والينابيع والبحيرات وكل نابع الماء ، وفي نهاية الآية بقوله سبحانه وتعالى "وَأِنَّا عَلَىٰ ذَهَابٍ بِهٖ لَقَدِيرُونَ" فنجد أن قدرة العلي القدير تتجلى في أن درجة حرارة هذه الطبقة (التربوسفير) عند نهايتها هي -٥٥م أي خمس وخمسون درجة مئوية تحت الصفر وهي تعمل على حفظ وعدم تسرب أي جزء من الماء خارج نطاق تلك الطبقة ولو أن هذه الدرجة كانت صفراً أو أي درجة فوق الصفر كثيراً لما تبقى جزء ماء في الأرض ولتسرب إلى الطبقات العليا علماً بأن هناك طبقات تالية حرارتها تصل إلى ألف درجة مئوية فوق الصفر ف سبحانه المبدع.

وفي حياتنا العملية انظر إذا كان أمامك كوب من الماء المتلج فإنك سوف تجد أن جزئيات بخار الماء الموجودة في الجو تتكاثف على السطح الخارجي للإناء ولا تستطيع هذه الجزئيات الإفلات من سطح الكوب إلا إذا سخن هذا الكوب فسوف تعود مرة أخرى إلى حالة البخار.

فكذلك الحال برودة نهاية طبقة التروبوسفير تعمل على عدم انتقال بخار الماء وحبسه في تلك الطبقة لكي تتكون السحب التي تعتبر هي المصدر الأوحـد للمياه العذبة في ذلك الكون الرحيب وهي سر الحياة فسبحان الخالق الأعظم الذي أبدع كل شئ خلقه.

ب-طبقة الاستراتوسفير The Stratosphere وهذه الطبقة هي الطبقة التالية لطبقة التروبوسفير the troposphere وتتميز هذه الطبقة بندرة بخار الماء بها وبالتالي درجة الحرارة ثابتة تقريبا ومع زيادة

الارتفاع ونتيجة امتصاص غاز الأوزون للأشعة فوق بنفسجية تزداد درجة الحرارة وهذه الزيادة تعمل على حدوث انقلاب حراري يؤدي إلي منع انتشار وتسرب هواء طبقة التروبوسفير إلي طبقة الاستراتوسفير ليس هذا فحسب ولكن تجعل تلك الطبقة على هيئة طبقات ويصل سمك هذه الطبقة إلي حوالي خمسين كيلومترا. وتنتهي هذه الطبقة بطبقة تسمى "الاستراتوبوزا" stratopause وتكون درجة حرارتها درجتين تحت الصفر أي -2°م.

ج- طبقة الميزوسفير the mesosphere or middle sphere وهذه الطبقة هي التالية لطبقة الاستراتوسفير وفي هذه الطبقة تنخفض درجات الحرارة حتى تصل إلي قيمتها العظمى عند نهايتها والمعروفة باسم "الميزوبوزا" Mesopause وعندها تكون درجة الحرارة حتى مائة درجة مئوية تحت الصفر أي -100°م وهذه الدرجة تكون على

ارتفاع حوالي ٨٥ كيلومتراً. وتتميز أيضاً هذه الطبقة بانخفاض الضغط حيث يقل بمقدار يقترب من ألف مرة مقارنة بالضغط الجوي عند سطح الأرض ، وهذه الميزات تعني أن هذه الطبقة غير ملائمة لعمليات التنفس نظراً لانخفاض كثافة الهواء في هذه الطبقة وأيضاً تقل كمية الأوزون.

د- الطبقة الحارة أو الثرموسفير the thermosphere وهذه الطبقة هي التالية لطبقة الميزوسفير أي تبدأ من ارتفاع حوالي ٨٥ كيلو متراً وتتميز هذه الطبقة بامتصاص كبير للأشعة فوق بنفسجية الأمر الذي يؤدي إلى زيادة درجة حرارة هذه الطبقة وتبلغ درجة الحرارة العظمى حوالي ألف درجة مئوية ١٠٠٠ م ، وبالمناسبة الطبقة المتأينة والتي تبلغ حرارتها ١٠٠٠ م هي تلك الطبقة المسئولة عن ارتداد الأمواج

الكهرومغناطيسية إلى سطح الأرض الذي يعمل على استطاعة البشر التقاط أمواج الراديو ، التليفزيون وغيرها فسيحان الخالق جل وعلا.

مما سبق وبالتأمل في طبقات الغلاف الجوي الأربعة نجد أن درجات الحرارة تتباين زيادة ونقصانا تباينا واضحا مثلا درجة الحرارة في طبقة التروبوسفير تتراوح بين بضع عشرات من الدرجات فوق الصفر إلى بضع عشرات الدرجات تحت الصفر كما ذكرنا أن عند نهايتها تصل الحرارة إلى - ٥٥ م تحت الصفر.

ثم إذا نظرنا إلى الطبقة التالية لها وهي طبقة الاستراتوسفير فإن درجة حرارتها تكون أكبر من درجة حرارة نهاية الطبقة السابقة لها وهي طبقة التروبوسفير. وإذا تتبعنا طبقة الميزوسفير فنجد أن درجة حرارتها تنخفض لحوالي مائة درجة مئوية تحت الصفر والطبقة الأخيرة وهي المعروفة باسم الترموسفير أو الأيونوسفير تصل درجة الحرارة إلى حوالي ١٠٠٠ م ألف درجة مئوية.

مما سبق وتتبع ذلك العرض الموجز نجد العجب العجائب في أن هذا التفاوت البين في درجات الحرارة والذي يتراوح في مدى بين درجات أقل من الصفر المئوي إلى درجات تصل إلى حوالي ألف درجة حرارة مئوية كل ذلك خلال طبقات الغلاف الجوي ذلك الغلاف الجوي الذي يتكون من عدة غازات كالنيتروجين والأكسجين والأرجون والنيون والزينون والكربتون والهليوم وبخار الماء وثاني أكسيد الكربون والأيدروجين وغيرها من الأبخرة والغازات الأخرى. كل هذه الغازات والأبخرة موجودة في الغلاف الجوي دون حائل بين غاز وآخر أو بين بخار وآخر أو سد يحجز بعضها عن بعض أو فاصل يفصلها عن بعض.

من هنا نجد أن قوانين انتقال الحرارة التي ذكرناها في مقدمة الباب الأول من هذا الكتاب تتعطل ولا تعمل وتقف مكتوفة الأيدي أمام ذلك الكون المنظور والذي نراه جميعاً معشر البشر بهذا التفاوت البين والاختلاف الواضح.

وهنا يقف العقل البشري حائراً ومتسائلاً ومرددأ ومعلنأ لماذا لا يكون الغلاف الجوي له درجة حرارة واحدة وأن الأجزاء ذات درجات الحرارة العالية يجب أن تعطي ما لديها من فائض في درجات الحرارة إلى تلك الطبقات أو المناطق الأقل في درجات الحرارة.

ولكنها قدرة العلي القدير تتجلى في رحاب هذا الكون الفسيح حتى تستمر الحياة ونستطيع الاستفادة من ذلك الناموس الالهي فلولا هذا التباين في درجات الحرارة لفسد الكون وفسدت معه الحياة ولما تكونت السحب ولما انتقلت ولما أسقطت مياهها العذبة مصداقاً لقوله تعالى ﴿ ءَأَنْتُمْ أَنْزَلْتُمُوهُ مِنَ الْمُزْنِ أَمْ نَحْنُ الْمُنْزِلُونَ لَوْ نَشَاءُ جَعَلْنَاهُ أُجَاجًا

فَلَوْلَا تَشْكُرُونَ ۝ ^(١)

ولما عرفنا الأنهار والتي على ضفافها ظهرت الحضارات ومن
مياهاها دبت الحياة. مصداقا لقوله تعالى ﴿ وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ

حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ ﴾ (١)

وأیضا لما استطعنا التقاط الأمواج الكهرومغناطيسية التي تربط
العالم اليوم وكأننا فعلا في قرية صغيرة . ليس هذا فحسب فلو لا هذا
التباين واختلاف الضغوط من منطقة لأخرى لما كانت هناك رياح تلك
الرياح التي لولاها لما عرفنا ما هو الطيران وما هي الملاحه البحرية
ولما انتقلت حبوب اللقاح ولما تكونت أسراب الطيور التي تهاجر من
المناطق الباردة إلى المناطق الدافئة وذلك خلال فصل الخريف ولما
تحركت السفن تمخر المسطحات المائية عن طريق القلوع وذلك طبعاً
قبل ظهور المحركات الكهربائية والديزل وغيرهما.

وعلاوة على ما سبق دعنا نفكر في نسب الغازات الموجودة بالغلاف الجوي فمثلاً نجد أن كمية غاز الأيدروجين صغيرة جداً جداً لأنه غاز سريع الاشتعال وإذا زادت نسبته فإن ذلك سوف يؤدي إلى تدمير الكون. وأيضاً غاز الأكسجين والذي يمثل تقريباً ٢٥% من مكونات الغلاف الهوائي فلقد وجد العلماء أنه لو كان الهواء معظمه أكسجين لما استطاع إنسان أن يحيا أكثر من ست عشرة ساعة . فلقد لاحظ الأطباء أن المريض الذي يعاني من غيبوبة فيعطي له أكسجين نقي وأن هذا الأكسجين إذا استمر لما بعد مرحلة الشفاء فإنه يدمر خلايا الرئة ويحرقها أما تلك النسبة الحالية فهي ملائمة جداً جداً لكافة الاستخدامات علاوة على أن زيادة نسبة الأكسجين سوف يؤدي أيضاً إلى زيادة الاشتعال الأمر الذي يؤدي إلى تدمير الكون.

ليس هذا فحسب ولكن علينا أن نتأمل أن غاز الأيدروجين سريع

الاشتعال ويوجد في المناطق العليا من طبقات الغلاف الجوي وذلك نظراً لصغر كثافته ، بينما غاز الأكسجين الذي يساعد على الاشتعال إذ بدونه لا يمكن حدوث عملية الاشتعال يوجد في المناطق القريبة من سطح الأرض أو المناطق السفلى من طبقات الغلاف الجوي وذلك نظراً لكبر كثافته وهي حكمة بالغة إذ إن غاز الأكسجين يعتبر من أهم الغازات بل يعتبر أهمها جميعاً إذ بدونه لا يستطيع الإنسان الحياة لأن الإنسان لا يستطيع الحياة بدون أكسجين أكثر من ثلاث دقائق فالأكسجين ضروري وحيوي لكل من المملكة الحيوانية والمملكة النباتية..

فيا له من خالق عليم ببواطن الأمور وعلينا أيضاً أن ندرك قدرة الخالق في عملية تقريب هذا الغاز أن الأكسجين القريب من سطح الأرض أو في طبقات الجو السفلى وغاز الأيدروجين الموجود في طبقات الجو العليا واندماجها مع بعضهما البعض لنتنتج مادة تطفئ النار . له قدرة عظمى فسبحان الخالق الجبار .

وهنا تجدر الإشارة إلى ذلك التوازن البيئي الرباني عن طريق رؤية الكون ألا وهي الغابات وجميع المزروعات والتي تأخذ ثاني أكسيد الكربون ثم تحوله إلى أكسجين حتى يعوض ما يستفاد منه في عمليات التنفس لجميع الكائنات الحية ، ولولا هذه العملية والمعروفة باسم عملية التمثيل الضوئي لنقص الأكسجين الموجود ولأدى ذلك إلى تدمير الحياة بكافة أشكالها فسبحانك يا آلهي اله هذا الكون على تلك النعم التي لا تعد ولا تحصى.

وقبل أن أختم هذا الجزء علينا أن نتذكر أن تعداد العالم يعتبر في تزايد مستمر فمنذ أن كان تعداد البشر فرداً واحداً هو سيدنا آدم عليه السلام وصل هذا العدد إلى عدة مليارات ومع ذلك نسبة الأكسجين الموجودة بالغلاف الجوي تكاد تكون ثابتة فيآله من آله مدبر لكل شئ عالم ببواطن الأمور ليس كمثله شئ سبحان الله.

ثالثاً : الماء :

من المعروف أن المادة توجد في الكون في أربع صور أو أربع حالات وهي: حالة الصلابة-حالة السيولة-الحالة الغازية-حالة البلازما، والحالة الأخيرة أو حالة البلازما هي عبارة عن وسط يحتوي على أيونات موجبة وأيونات سالبة وذرات متعادلة وتحفظ في مجال مغناطيسي وتستخدم البلازما في بعض الدول المتقدمة كالمملكة المتحدة في إنتاج وتوليد الكهرباء.

وأيضاً نجد أننا نستطيع تحويل المادة من حالة لأخرى عن طريق الحرارة سواء بالارتفاع أو الانخفاض وعموماً نجد أن المواد تتمدد بالحرارة وتنكمش بالبرودة ولكن العلماء لاحظوا أن الجليد هو المادة الوحيدة التي لا تخضع لقوانين التمدد والخاصة بجميع المواد فالجليد عندما يعطي كمية من الحرارة ينقص حجمه. وهذا يعني أن الماء

عندما يتجمد تبتعد جزيئاته بعضها عن بعض الأمر الذي يؤدي بدوره إلى أن تكون كثافة الجليد أقل من كثافة سائله وهو الماء الأمر الذي يجعل الجليد يطفو على الماء وهذه الظاهرة تعرف باسم ظاهرة شذوذ الماء.

أما جميع المواد الأخرى فتلاحظ أن أي مادة صلبة يجب أن تغوص في سائلها أي أن كثافة المواد الصلبة تكون أكبر من كثافة سوائل هذه المواد.

ومما هو جدير بالذكر أن ظاهرة شذوذ الماء لها فائدة عظيمة جداً في هذا الكون فلولا هذه الظاهرة لتجمدت جميع المسطحات المائية من بحار ومحيطات وبحيرات وأنهار وجداول وغيرها في المنطقة الباردة من الكرة الأرضية والتي تصل فيها الحرارة إلى حوالي - ٨٣ م أي حوالي ثلاث وثمانين درجة مئوية تحت الصفر المئوي.

ولو حدث ذلك لماتت جميع الكائنات البحرية والنهرية في تلك المناطق ولاستحالت الحياة أيضا نظراً لاعتماد سكان هذه المناطق على ما يستخرج من تلك المسطحات المائية من مأكولات بحرية كالأسماك والحيتان والقشريات كالجمبري والكابوريا وغيرها.

وهنا تتجلى قدرة الخالق جل وعلا في هذه الظاهرة وهي ظاهرة شذوذ الماء أي حيود تجمد المياه عن قوانين التمدد الطبيعية والتي تخضع لها جميع المواد ، فلو لا هذه الظاهرة لماتت جميع الأحياء البحرية والنهرية في تلك المناطق الباردة الأمر الذي سوف يؤدي بدوره إلى تعثر المعيشة في هذه المناطق نظراً لاعتماد السواد الأعظم من سكانها على ما يستخرج من هذه المسطحات المائية من مأكولات بحرية.

فسبحان "الذي قدر فهدى" جعل الماء الذي يتكون من عنصرين

وهما الأيدروجين والأكسجين ومن المعروف أن الأيدروجين سريع الاشتعال وأن الأكسجين يساعد على الاشتعال وعلينا أن نفكر بالعقل البشري عندما تتحد مادة سريعة الاشتعال مع أخرى تساعد على الاشتعال فبالعقل البشري حتما لا بد أن تكون هناك مادة شديدة الانفجار ناتجة عن هذا الاتحاد ولكن قدرة العلي القدير أن نتيجة هذا الاتحاد إنتاج مادة تطفئ النار ف سبحانه الخالق الجبار.

الماء يعتبر من أكثر المذيبات انتشاراً ولكننا نلاحظ أن جميع السوائل والغرويات والمحاليل وغيرها عندما تتبخر تخرج جزئيات الماء نقية تاركة جميع الشوائب التي كانت مصاحبة لها وعندما تعود المياه تعود مياهاً نقية ظاهرة مصداقاً لقوله تعالى ﴿ وَأَنْزَلْنَا مِنَ السَّمَاءِ

مَاءً طَهُورًا ۝ (١)

وعلينا أن نتدبر هذه الظاهرة وهي ظاهرة البخر وأن جزئيات الماء تتبخر تاركة الشوائب التي كانت بها لكي تعود جزئيات الماء على صورة طاهرة. لأنه لولا هذه الظاهرة لتبخر الماء بما فيه وعاد بما فيه فإذا كانت المياه هي مياه صرف صحي مثلاً لتبخرت كاملة وعادت كما كانت مياهها ملوثة لا تصلح لأي غرض من الأغراض التي تستخدم فيها المياه النقية كالمأكل والمشرب والغسيل والاعتسال وغير ذلك.

فسبحان الله المنعم على البشر بتلك النعم التي لا تعد ولا تحصى سبحانه القوي الأعلى..

الماء العذب في الأنهار يسير سيراً ذاتياً من منابع الأنهار إلي مصب هذه الأنهار وعلينا أن نفكر في ذلك ونتأمل هذا السريان الذي يعني أن منابع الأنهار تحظى بمستوى عال وأن المصب ذو مستوى منخفض وهذا يعني أن الأرض ليست مستوية لأنها إذا كانت مستوية

فإن المياه لن تتحرك وحيث إنها تتحرك فهذا يعني أن الأرض ليست مستوية لكنها منحنية لأن الكرة الأرضية لها شكل بيضاوي ولولا هذا الشكل لما استطعنا الاستفادة من المياه العذبة التي تنتقل من مكان لآخر لاستغلالها في الزراعة أو في الصناعة أو في الأغراض اليومية للبشر وكذلك الملكة الحيوانية والنباتية.

وهنا تتجلى قدرة الخالق جل وعلا في خلق كوكب الأرض بهذا الشكل البيضاوي الذي يؤدي تلك الخدمات الجليلة للبشر والبشرية ، وعلينا أن نتذكر لحظات انقطاع المياه مثلا وما مدى المعاناة التي تعانيها في نقل المياه مثلا لعدة طوابق لبعض المسافات الصغيرة ونتذكر أن نهر النيل مثلا ينقل المياه لعدة آلاف من الكيلومترات وطوله يزيد على ستة آلاف كيلو متر بدون مواتير أو روافع أو غير ذلك ولكنه الانحناء الذي تتميز به الأرض. فسبحان العليم الخبير سبحانه وتعالى.

الماء يمتاز بأن حرارته النوعية وهي كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة واحد جرام من المادة درجة واحدة مئوية . تعتبر أكبر حرارة نوعية من أي مادة وهذا يعني أن الماء لكي يغلّي أو يسخن يحتاج إلي كمية كبيرة من الحرارة إذا ما قورن بالمواد الأخرى.

ولهذا السبب نجد أن أشعة الشمس عندما تسقط على اليابسة والماء ترتفع درجة اليابسة عن الماء نلاحظها إذا جلسنا على شاطئ البحر في وضح النهار ووضعنا إحدى اليدين في الماء والأخرى على الشاطئ اليابس فنجد أن حرارة الماء أقل من حرارة رمال الشاطئ بالرغم من أن كلا من اليابسة والماء تستقبل نفس كمية الحرارة من الشمس.

وعلىنا أن نتدبر هذه الظاهرة وهي أن الماء يحتاج إلي كمية كبيرة من الحرارة لكي يتبخر أو يسخن فلو كان الماء ذا حرارة نوعية منخفضة لأدى ذلك إلي سخونة الماء بسرعة وكذلك تبخره وكذلك غليانه.

الأمر الذي سوف يؤدي إلي زيادة ملوحة البحار وذلك يؤدي إلي ندرة الكائنات البحرية. أيضاً زيادة البخر الذي سوف يؤدي إلي زيادة بخار الماء مما يسبب زيادة في كمية الأمطار ويمكن أن تتحول من أمطار صالحة إلي سيول طالحة. كذلك سخونة الماء بسرعة سوف يؤدي إلي موت النبات إذا روى بالماء الساخن. أيضاً عند تسخين الماء يفقد الماء ما به من أكسجين أو هواء ذائب مما قد يجعل الماء بيئة غير صالحة للأحياء سواء بحرية أو نهريّة حيوانية أو نباتية. ومما هو جدير بالذكر أن جسم الإنسان يحتوي على حوالي ثلاثة أرباعه ماء والباقي عناصر أخرى الأمر الذي سوف يجعل حرارة جسم الإنسان تزداد سريعاً مما قد يسبب متاعب جمة لجسم الإنسان.

فإذا تأملنا ما سبق ذكره عن تلك الخاصية الخاصة بالماء فإننا لا نملك إلا أن نسجد لله شكراً على ما أنعم به علينا من نعم لا تعد ولا تحصى. سبحانك يا ألهي يا خالق هذا الكون العظيم.

الماء عندما تنتظر إليه عند منطقة اللسان الموجودة برأس البر
بجمهورية مصر العربية تجد أن المياه العذبة تسير جنباً إلى جنب مع
الماء المالح وهذه الظاهرة نراها رأي العين بوضوح شديد وهما
يسيران جنباً إلى جنب مصداقاً لقولة تعالى ﴿ وَمَا يَسْتَوِي الْبَحْرَانِ

هَذَا عَذْبٌ فُرَاتٌ سَائِغٌ شَرَابُهُ وَهَذَا مِلْحٌ أُجَاجٌ ﴾^(١)

فإذا تأملنا الآية فسوف نجد أن البحر أطلق صراحة على كل من
الماء العذب والماء المالح ولكننا نعلم أنه عادة تكون مياه الأنهار هي
مياه عذبة أما مياه البحار والمحيطات فهي مياه مالحة.

وعلى أن نفرض أن شاطئ البحر على شكل خط متعرج مثلاً وأن
النيل عمودي على هذا الشاطئ فيكون خط التقائهما هي نهاية النهر

وبداية البحر "وعلينا أن نعلم أنه إذا تبرع شخص ما بمبلغ ما إلي جهة ما فإن هذا المبلغ يكون تحت تصرف هذه الجهة وليس لصاحبه سلطان عليه".

كذلك حال الماء الذي تدفق في النهر إلي البحر أصبح ملكا للبحر ونظراً لاختلاف السرعة والكثافة والخواص فقد أصبح لدينا بحر عذب وبحر مالح وبينهما حاجز أو برزخ.

من منا يخطر بباله هذا الإبداع الإلهي وتلك الدقة المتناهية في القرآن الكريم وهنا تتجلى قدرة العلي القدير في تلك الظاهرة الفريدة والتي عندما نشاهدها نسجد شكراً للخالق المبدع العلي القدير سبحانه وتعالى وهذه المنطقة هي منطقة اللسان بأس السبر محافظة دمياط بجمهورية مصر العربية.

وأيضاً هناك في منطقة "باويط" بالواحات البحرية الموجودة بالصحراء الغربية بجمهورية مصر العربية هناك قناة تسير بها مياه إذا وضعت يدك في جانب واليد الأخرى في الجانب المقابل نجد أن الماء في جانب القناة حار والجانب الآخر بارد وكلاهما يسير جنباً إلى جنب دون حاجز فسبحان الله العظيم.

الماء المالح وما به من أحياء بحرية ننظر فنجد أن ملوحة المياه مثلاً أعلى من ملوحة الأسماك الموجودة داخل هذه المياه المالحة ولكنها ليست بدرجة ملوحة المياه المالحة. وعلينا أن نعرف أن هناك قوانين الضغط الأسموزي والتي تقضي بأن التركيز العالي للمحلول يجب أن ينتقل إلى التركيز الأقل ، فلماذا لا تستجيب الأسماك مثلاً لهذه القوانين.

وعلينا أن نتأمل هذه الظاهرة التي تعتبر من الخوارق في هذا

الكون. فلقد وجد أن الخالق جل وعلا قد خلق خلايا على جلد الأسماك وظيفتها أن تعيد الملح إلى البحر مرة أخرى. هذا من ناحية ومن ناحية أخرى فإنني أعزى تلك الظاهرة إلى وجود الروح في الأسماك الحية التي تمنع استجابة هذه الأسماك إلى الملوحة المحيطة بها من كل جانب والدليل على ذلك أن هذه الأسماك عندما تموت تستجيب للملوحة ومن أمثلة ذلك الفسيخ والسردين والملوحة. لأنه بموتها لا تكون الخلايا حية ولكنه ميتة. وتلك الظاهرة موجودة منذ زمن بعيد ولم يفكر أحد تفسيراً لما نراه في هذه المناطق أعني البحار والمحيطات والتي تتميز بملوحة مياهها.

فياله من إله عالم ببواطن الأمور وأن آيات الكون المنظور تبهر من يتأملها ومن يتدبر كل ما يحيط بنا وعندئذ لا نملك إلا أن نقول قوله تعالى ﴿ هَذَا خَلْقُ اللَّهِ فَأَرُونِي مَاذَا خَلَقَ الَّذِينَ مِنْ دُونِهِ ﴾^(١)

ليس هذا فحسب بل علينا أن نتدبر الغلاف الجوي وما يحتويه من غازات خاصة غاز الأكسجين وغاز الأيدروجين وهما الغازان المكونان للماء. فمن المعروف أن غاز الأكسجين من الغازات ذات الكثافة العالية ولهذا حكمة بالغة إذ إن هذا الغاز هو أساسي وضروري لعملية التنفس فبدونه يموت الإنسان بعد حوالي ثلاث دقائق ولهذا نجد أن الأكسجين تزداد كمياته بالقرب من سطح الأرض ومع الارتفاع تقل كميته ويكون التنفس صعباً مصداقاً لقوله تعالى ﴿ فَمَنْ يُرِدِ اللَّهُ أَنْ يَهْدِيَهُ يَشْرَحْ صَدْرَهُ لِلْإِسْلَامِ ۖ وَمَنْ يُرِدْ أَنْ يُضِلَّهُ يَجْعَلْ صَدْرَهُ ضَيِّقًا حَرَجًا كَأَنَّمَا يَصَّعَّدُ فِي السَّمَاءِ ۚ ﴾ (١)

وهذا يعني أنه بالارتفاع عن سطح البحر تقل كمية الأكسجين في

١ - سورة الأنعام ، الآية: ١٢٥.

الهواء ويكون التنفس صعباً وأيضاً ينخفض الضغط الجوي بالارتفاع
عن سطح البحر لسببين :

الأول: هو قصر عمود الهواء

الثاني: أن الغازات الموجودة في طبقات الجو العليا تمتاز بصغر
كثافتها.

فياله من تعبير قرآني يتحدث عن ضيق النفس مع الارتفاع عن
سطح البحر منذ أكثر من أربعة عشر قرناً من الزمان ويتحدث عنها
العلماء منذ حوالي مائتي عام فقط.

وكما ذكرنا سابقاً أن الأكسجين يكون قريباً من سطح الأرض
أما العنصر الآخر وهو غاز الأيدروجين فهو من الغازات الخفيفة جداً
ويكون في الهواء في نهاية الغلاف الجوي.

وهنا يجب أن يقف العقل ويتأمل من استطاع أن يقرب غاز الأيدروجين الخفيف والموجود في أعلا الغلاف الجوي إلي غاز الأكسجين الثقيل والموجود بالقرب من سطح الأرض إلا الخالق العلي القدير سبحانه وتعالى.

ليس هذا فحسب ولكن يجب أن ننوه إلي أن غاز الأيدروجين شديد الاشتعال وأن غاز الأكسجين يساعد على الاشتعال وعندما اتحدا مع بعضهما نتجت مادة تطفئ النار ف سبحانه الخالق الجبار.

ولنا أيضا أن نتدبر مكونات المواد من ناحية كمياتها فنجد أن كمية الأيدروجين في الهواء صغيرة فإذا حاولنا تصنيع الماء فإن كميات الأيدروجين الصغيرة ليس هذا فحسب ولكن أيضا تحتاج إلي طاقة كبيرة جداً حتى نستطيع إدماج الأكسجين مع الأيدروجين لينتج الماء ف سبحانه العلي القدير.

رابعاً. قصة سيدنا يونس عليه السلام.

فمن المعروف أن سيدنا يونس عليه السلام كان قد أرسل إلي
 قرية بأرض الموصل بالعراق تسمى "نينوي" وكان أهلها يعبدون
 الأصنام ويجعلونها شريكا لله "سبحانه وتعالى" وكان سيدنا يونس عليه
 السلام يدعوهم إلى الإيمان بالله وعبادته وترك عبادة الأصنام التي لا
 تضر ولا تنفع.

ولكن ظل أهل هذه القرية يعاندون ويكابرون واستمروا على
 كفرهم وضلالهم ولم يؤمن منهم أحد. ليس هذا فحسب ولكنهم كذبوا
 سيدنا يونس عليه السلام وتمردوا عليه واستهزأوا به وسخروا منه بكل
 صلف وعناد.

فغضب سيدنا يونس عليه السلام من قومه ويئس من استجابتهم
 لما يدعو إليه.

عندئذ أوحى الله العلي القدير إلى سيدنا يونس بأن يخبر قومه
بأن الله سبحانه وتعالى سوف يعذبهم عذاباً شديداً بسبب كفرهم
بالخالق جل وعلا. فبلغ سيدنا يونس عليه السلام الرسالة وتوعدهم
بنزول العذاب بهم من الله سبحانه وتعالى ، ثم خرج من بينهم فأيقنوا
أن العذاب سيأتيهم لا محالة وأن سيدنا يونس عليه السلام لا يكذب.

عندئذ سارعوا بالندم والتوبة على ما فعلوه ورجعوا إلى الله
طالبيين العفو والغفران على ما فعلوه من أفعال مشينة مع نبيهم سيدنا
يونس عليه السلام ، فلقد بكى الرجال والنساء بكاءً شديداً وكانت توبتهم
توبة نصوحاً أي صدقوا في توبتهم ورجعوا إلى الله وأنابوا فكشف الله
سبحانه وتعالى عنهم العذاب وأبعد عنهم العقاب مصداقاً لقوله تعالى ﴿
فَلَوْلَا كَانَتْ قَرْيَةٌ ءَامَنَتْ فَنَفَعَهَا إِيمَانُهَا إِلَّا قَوْمَ يُونُسَ لَمَّا ءَامَنُوا
كَشَفْنَا عَنْهُمْ عَذَابَ الْخِزْيِ فِي الْحَيَاةِ الدُّنْيَا وَمَتَّعْنَاهُمْ إِلَىٰ حِينٍ ٩٨﴾^(١).

وبعد أن خرج سيدنا يونس من قريته ذهب إلى شاطئ البحر وركب سفينة متجها إلى مكان آخر أو قرية أخرى وفي أثناء إبحار السفينة في وسط البحر ارتفعت الأمواج واشتدت سرعة الرياح ووصلت حد العاصفة وحينئذ أخذت السفينة تتمايل يمنة ويسرة وتترنح بسبب سوء الأحوال الجوية وكادت تغرق. وكانت السفينة محملة بالبضائع الثقيلة فألقى الناس بعضاً منها في البحر حتى يخفّضوا من حمولتها ومع ذلك ظلت السفينة تترنح وتتمايل وسط تلك الأمواج المتلاطمة وتشاور القوم فيما بينهم وبعد تلك المشاورات اتفقوا على أن تجري قرعة ومن تقع عليه القرعة يلقي بنفسه في اليم ووافق الجميع على هذا الاقتراح وعندما أجريت القرعة للمرة الأولى وقعت القرعة على سيدنا يونس عليه السلام. عندئذ رفض القوم أن يلقي سيدنا يونس عليه السلام بنفسه في اليم.

ثم أعادوا القرعة مرة أخرى فوقعت القرعة أيضا على سيدنا
يونس عليه السلام وأخيراً أجروا القرعة للمرة الثالثة والأخيرة فوقعت
أيضا القرعة على سيدنا يونس عليه السلام.

عندئذ لم يكن هناك مفر من أن يلقي سيدنا يونس عليه السلام
بنفسه في اليم.

وفي التو واللحظة أرسل الخالق جل وعلا حوتاً كبيراً يعرف
بالحوت الأزرق وهو بدون أسنان ويعرف بأنه أكبر كائن حي في
الكون ووزن لسانه يصل إلى حوالي طنين ونصف الطن أما وزنه فهو
يصل إلى حوالي مائة وأربعين طناً أو مائتي طن . وهذا الحوت عندما
يبتلع الطعام لا يستطيع ابتلاع كمية تزيد في حجمها عن حجم كرة
القدم . وأيضاً تشريحياً وجدوا أن معدته تتسع فقط لفرد واحد أما فمه
فيتسع لأربعين فرداً. وهنا تتجلى عظمة القرآن الكريم في آياته وقوله
سبحانه وتعالى ﴿ فَالْتَقَمَهُ الْحُوتُ وَهُوَ مُلِيمٌ ﴾ (١)

١ - سورة الصافات ، الآية: ١٤٢.

ليس هذا فحسب ولكننا نجد أن جميع الكائنات البحرية والنهرية تتنفس الهواء الذائب في الماء إلا الحوت فإنه يخرج من الماء ليأخذ الهواء من الغلاف الجوي ثم يعود للماء مرة أخرى وهنا تتجلى قدرة الخالق العلي القدير في أن الإنسان لا يستطيع العيش بدون أكسجين أكثر من ثلاث دقائق فكان سيدنا يونس عليه أفضل الصلاة والسلام دائماً وأبداً محاطاً بالهواء.

وهنا نتوقف وندقق ونتدبر قوله تعالى "فالتقمه" كاللجمة بالفم ولم يقل فابتلعه لأنه كما ذكرنا أن هذا الكائن الحي الضخم لا يستطيع ابتلاع إنسان يظل في فمه ، ولنا أيضا أن نعرف ماذا تعني كلمة بطن فهي تعني تجويفاً وعلينا أن نتدبر قوله تعالى ﴿ فَلَوْلَا أَنَّهُ كَانَ مِنَ الْمُسَبِّحِينَ لَلَبِثَ فِي بَطْنِهِ إِلَى يَوْمِ يُبْعَثُونَ ^(١) ﴾

١ سورة الصافات ، الآية: ١٤٣ ، ١٤٤

فالمقصود هنا بكلمة "بطنه" هو تجويف الفم لأننا إذا تدبرنا قوله

تعالى ﴿ وَهُوَ الَّذِي كَفَّ أَيْدِيَهُمْ عَنْكُمْ وَأَيْدِيَكُمْ عَنْهُمْ بِبَطْنِ مَكَّةَ مِنْ

بَعْدِ أَنْ أَظْفَرَكُمْ عَلَيْهِمْ ۚ وَكَانَ اللَّهُ بِمَا تَعْمَلُونَ بَصِيرًا ۝ ﴾^(١)

ففي هذه الآية لا يمكن أن يكون المقصود ببطن مكة هو معدة

مكة ولكن جميع كتب التفسير وكافة العلماء ذكروا أن كلمة "بطن مكة"

تعني وادي الحديبية وهو واد منخفض بالقرب من مكة المكرمة فكلمة

بطن تعني تجويفاً أو انخفاضاً وهذا يعني أن الآية ﴿ فَلَوْلَا أَنَّهُ كَانَ مِنْ

الْمُسَبِّحِينَ لِلَّهِ فِي بَطْنِهِ إِلَى يَوْمِ يُبْعَثُونَ ۝ ﴾^(٢)، المقصود بها هو

تجويف الفم والله أعلى وأعلم.

١ - سورة الفتح ، الآية: ٢٤.

٢ - سورة الصافات ، الآية: ١٤٣ ، ١٤٤.

فيا له من إعجاز وإبداع في اختيار لفظ "فالتقمه" دون أن يصاب بأذى نظرا لعدم وجود أسنان للحوت الأزرق وهو إعجاز تحار معه العقول ولم لا؟ فأصحاب العقول هم خلق من خلق الخالق الأعظم الذي خلق كل شيء مصداقا لقوله تعالى ﴿ ءَأَنْتُمْ أَشَدُّ خَلْقًا أَمِ السَّمَاءُ بَنَاهَا رَفَعَ سَمَكَهَا فَسَوَّيْنَاهَا وَأَغْطَشَ لَيْلَهَا وَأَخْرَجَ ضُحَاهَا وَالْأَرْضَ بَعْدَ ذَلِكَ دَحَلَهَا أَخْرَجَ مِنْهَا مَاءَهَا وَمَرْعَاهَا وَالْجِبَالَ أَرْسَاهَا ﴾^(١)

وبعد أن استقر سيدنا يونس عليه السلام في فم الحوت أخذ في التسبيح داعيا الله عز وجل أن ينجيه من هذا الكرب العظيم مصداقا لقوله تعالى ﴿ وَذَا النُّونِ إِذْ ذَهَبَ مُغْضِبًا فَظَنَّ أَنْ لَنْ نَقْدِرَ عَلَيْهِ فَنَادَى فِي الظُّلُمَاتِ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا أَنْتَ سُبْحَانَكَ إِنِّي كُنْتُ مِنَ

١ - سورة النازعات ، الآيات : ٢٧-٣٢.

الظَّالِمِينَ فَاسْتَجَبْنَا لَهُمْ وَنَجَّيْنَاهُ مِنَ الْغَمِّ ۚ وَكَذَلِكَ نُجَيِّ

الْمُؤْمِنِينَ ﴿١﴾

وكانت مناجاة سيدنا يونس عليه السلام من مكان ليس على اليابسة ولكن من اليم حيث الظلمات الثلاثة وهي ظلمة تجويف فم الحوت وظلمة الليل وظلمة اليم.

وبعد أن قضى سيدنا يونس عليه السلام فترة طالت أم قصرت تبعاً للروايات المتعلقة بهذا الشأن أمر الخالق جل وعلا الحوت أن يلقيه على الشاطئ ولهذا نجد التعبير القرآني ﴿فَنَبَذْنَاهُ بِالْعَرَاءِ وَهُوَ سَقِيمٌ وَأُنْبِتْنَا عَلَيْهِ شَجَرَةً مِّنْ يَقْطِينٍ وَأَرْسَلْنَاهُ إِلَىٰ مِائَةِ أَلْفٍ أَوْ يَزِيدُونَ فَعَامَنُوا فَامْتَعْنَهُمْ إِلَىٰ حِينٍ﴾ (٢)

١- سورة الأنبياء ، الآية: ٨٧ ، ٨٨ .

٢- سورة الصافات ، الآيات: ١٤٥-١٤٨ .

وعلينا أن نتدبر لفظ القرآن "فنبذناه" أي أن الخالق جل وعلا أمر الحوت أن يلقيه على الشاطئ ولم يقم الحوت من تلقاء نفسه بإلقائه على الشاطئ.

وإلا قال جل وعلا فألقاه أو فنبذه أو ما إلي ذلك من ألفاظ تدل على أن الحوت هو الذي قام بإلقائه ولكنها قدرة العلي القدير ووضع الألفاظ التي لا تقبل الشك أو التبديل أو التغيير فكان لفظ القرآن الكريم "فنبذناه" قاطعاً وواضحاً ومعبراً حيث أن الأمر الإلهي أتى إلي الحوت لتنفيذ هذه العملية وهي إلقاء سيدنا يونس عليه السلام على الشاطئ.

ثم أنبت الخالق جل وعلا شجرة ذات أوراق عريضة كي تقيه من حرارة الشمس وتستتره ويقال إنها شجرة القرع الكبير وهو يمتاز بكبر أوراقه ونعومة ملمسه وأن الذباب لا يقترب منها نهائياً ولا البعوض ليلاً وفي هذا حكمة عظيمة لأن بعد خروج سيدنا يونس من فم الحوت عاد جلده كجلاد طفل صغير فكانت هذه الشجرة واقية له من جميع الأضرار.

ليس هذا فحسب بل هي أيضا تمنع البعوض أو الناموس ليلا وتمنع الذباب نهارا. ف سبحانه الخالق العليم ببواطن الأمور سبحانه وتعالى.

ثم أمر الله سبحانه وتعالى سيدنا يونس أن يذهب إلي قومه ليخبرهم أن الله العلي القدير قد تاب عليهم وعفا عنهم. وامتلئ سيدنا يونس عليه السلام لأمر ربه وذهب إلي قومه وأخبرهم بما أوحى إليه فأمنوا به فبارك الله لهم في أموالهم وأولادهم.

مما سبق وبعد أن استعرضنا تلك القصة علينا أن نفكر ونتأمل كيف يعيش إنسان فترة من الزمن داخل تجويف فم الحوت ولم يخذش أو يصب بأذى ومن المعروف أن الإنسان لا يستطيع العيش أكثر من ثلاث دقائق بدون أكسجين فهذه القصة لا تخضع لقوانين البشر ولكنها تخضع لقوانين خالق البشر وخالق كل شيء سبحانه وتعالى.

ومما هو جدير بالذكر أن الحوت عندما يتنفس يأخذ الهواء من طبقة التروبوسفير أو طبقة الهواء القريب من سطح الأرض وهي حكمة بالغة. إذ إن جميع الكائنات البحرية والنهرية تتنفس الهواء الذائب في المياه سواء كانت بحرية أو نهريّة إلا الحوت فإنه يأخذ الهواء من الهواء الملامس لسطح الأرض.

خامساً، قصة سيدنا موسى عليه السلام.

يقال إن فرعون رأى في منامه أن ناراً أتت من ناحية بيت المقدس، فأحرقت مصر ما عدا بيوت بني إسرائيل. عندئذ قام فرعون مصر بجمع الكهنة والسحرة وروى لهم ما رأى فأخبروه أن غلاماً من بني إسرائيل سوف يولد ويكون سبباً لهلاك أهل مصر. ففرع فرعون مصر وأصدر أمراً بقتل كل مولود ذكر في بني إسرائيل. وتوالى لسنوات ورأى أهل مصر أن عدد بني إسرائيل في تناقص فخشوا ألا يجدوا من يعمل في أراضيهم. عندئذ تراجع فرعون مصر عن قراره السابق وعدله بحيث يقتل الذكور عاماً ويتركون عاماً.

وفي عام القتل ولد سيدنا موسى عليه السلام ، فخافت عليه أمه وفكرت أين تخفي رضيعها من أعين جنود فرعون ، عندئذ نزل الوحي إليهما أن ترضعه وتضعه في تابوت ، ثم تقوم بالقاء هذا التابوت في النيل. فأخذته مياه النيل بعيداً وطلبت من ابنتها أن تراقبه من بعد.

وعندما كانت السيدة "آسية" امرأة فرعون تتمشي في حديقة
 القصر الموجود على شاطئ النيل أمرت أن يؤتسي بهذا الصندوق
 وعندما قام من معها بفتحه وجدوا به طفلا جميلا. فألقى الله سبحانه
 وتعالى حب امرأة فرعون لهذا الصغير وتوسلت إلي زوجها أن يتركه
 ولا يقتله خاصة أنها كانت عاقراً. مصداقا لقوله تعالى ﴿ وَقَالَتِ امْرَأَتُ
 فِرْعَوْنَ قَرَتْ عَيْنِي لِئَلَّا تَقْتُلُوهُ عَسَىٰ أَن يَنْفَعَنَا أَوْ نَتَّخِذَهُ
 وَلَدًا وَهُمْ لَا يَشْعُرُونَ ﴾ (١)

ولقد وافق فرعون على عدم قتل هذا الطفل وأمر زوجته
 بإحضار المرضعات له لكنه امتنع عن الرضاعة منهن ، عندئذ ذهبت
 أخته إلي القصر وقالت إنها تعرف مرضعا لهذا الطفل فأمرتها امرأة
 فرعون أن تسرع بإحضار هذه المرضع . فذهبت أم سيدنا موسى عليه

١ - سورة القصص ، الآية : ٩.

السلام مع ابنتها إلى القصر وعندئذ أقبل الطفل الصغير على الرضاعة من أمه التي لا يعلم بها أحد إلا الخالق جل وعلا وأخته.

ويقال أن سيدنا موسى قد قضى فترة الرضاعة مع أسرته (أبيه وأمه وإخوته) ثم بعد ذلك عندما ترك الرضاعة عاد إلى قصر فرعون فنشأ كأبناء الملوك قوياً ومتقفاً ومتعلماً.

وعندما اشتد عوده وأصبح شاباً يافعاً قوياً كان يسير في أحد الأيام فوجد مشاجرة بين رجلين أحدهما من بني إسرائيل والآخر من أهل مصر. فاستغاث الرجل الذي من شيعته بسيدنا موسى عليه السلام. فقام سيدنا موسى عليه السلام بدفع المصري بيديه فوق عصى الأرض ميتاً. عندئذ حزن سيدنا موسى عليه السلام حزناً شديداً لأنه لم يكن يقصد موته ودعا ربه سبحانه وتعالى أن يغفر له فعلته وانتشر الخبر في المدينة وأخذ أهلها يبحثون عن القاتل.

وبعد فترة من الزمن كان سيدنا موسى عليه السلام يسير في المدينة فرأى نفس الرجل مرة أخرى يتشاجر مع مصري آخر. فاستغاث به مرة أخرى فغضب سيدنا موسى من هذا الرجل وتقدم لفض النزاع. فظن الرجل الذي أنقذه سابقا أن سيدنا موسى عليه السلام سوف يقوم بضربه ضربة تفضي إلى الموت. مصداقا لقوله تعالى ﴿ فَلَمَّا أَنْ أَرَادَ أَنْ يَبْطِشَ بِالَّذِي هُوَ عَدُوٌّ لَّهُمَا قَالَ يَمْوَسَىٰ أَتُرِيدُ أَنْ تَقْتُلَنِي كَمَا قَتَلْتَ نَفْسًا بِالْأَمْسِ ۚ ﴾^(١)

عندئذ علم المصريون أن سيدنا موسى عليه السلام هو القاتل. ففكر أهل المدينة في الانتقام منه وعندئذ جاء إليه ناصح أمين قائلا : عليك أن تترك المدينة فخرج سيدنا موسى من المدينة وهو خائف داعيا المولى عز وجل ﴿ رَبِّ نَجِّنِي مِنَ الْقَوْمِ الظَّالِمِينَ ﴾^(٢)

١- سورة القصص ، الآية : ١٩.

٢ - سورة القصص ، الآية : ٢١.

ولقد وصل سيدنا موسى عليه السلام إلي (مدين) يقال أنها اسم نسل من سيدنا إبراهيم عليه السلام أو مكان إقامتهم وكانت هذه المنطقة تقع ما بين الطور بسيناء إلي الفرات وجلس تحت شجرة على مقربة من بئر وكان هناك زحام شديد على هذا البئر للسقيا. وأن هناك فتاتين تقفان بعيداً ومعهما أغنام. وعندئذ سألهما سيدنا موسى عليه السلام. فقالتا لا نسقي حتى يفرغ الناس من سقي أغنامهم. فقام سيدنا موسى بسقي أغنامهما ثم عاد مرة أخرى إلي الشجرة يستظل بظلها.

وعادت الفتاتان. إلي أبيهما وكان شيخاً كبيراً وقصتا عليه القصة فدعا إحدى ابنتيه أن تعود مرة أخرى لكي تدعو هذا الشاب القوي حتى يقوم والدهم بمكافأته على شهامته ورجولته وحضر سيدنا موسى عليه السلام وقص له حكايته فقام الشيخ وعرض عليه أن يزوجه إحدى ابنتيه على أن يعمل لديه مدة ثمان سنوات أو عشر إن شاء فوافق سيدنا

موسى عليه السلام وتزوج إحدى ابنتيه وظل عشر سنوات يعمل في رعي الأغنام. ثم طلب سيدنا موسى عليه السلام من الشيخ أن يسمح له بالعودة إلى مصر فوافق وكرمه وزوده بما يعينه في طريق عودته إلى مصر.

ثم سار سيدنا موسى عليه السلام بأهله نحو مصر حتى حل الظلام فجلسوا يسترخون وكان الجو شديد البرودة فأخذ يبحث عن شيء يستدفئ به فإذا بسيدنا موسى عليه السلام يرى أن هناك ناراً على مسافة منه فذهب إلى مكان النار وترك أهله في انتظاره وعندما وصل إلى مصدر النار سمع نداء يقول له كما جاء بالقرآن الكريم ﴿ وَهَلْ أَتَاكَ حَدِيثُ مُوسَى إِذْ رَأَى نَارًا فَقَالَ لِأَهْلِهِ امْكُثُوا إِنِّي آنَسْتُ نَارًا لَعَلِّي آتِيكُمْ مِنْهَا بِقَبَسٍ أَوْ أَجْدٍ عَلَى النَّارِ هُدًى فَلَمَّا أَتَاهَا نُودِيَ يَمْوَسَىٰ إِنِّي أَنَا رَبُّكَ فَاخْلَعْ نَعْلَيْكَ إِنَّكَ بِالْوَادِ الْمُقَدَّسِ طُوًى وَأَنَا أَخَذْتُكَ فَاسْتَمِعْ لِمَا يُوحَىٰ إِنِّي أَنَا اللَّهُ لَا إِلَهَ إِلَّا أَنَا فَاعْبُدْنِي وَأَقِمِ

الصلوة لذكرى إن الساعة آتية أكاد أخفيها لتجزى كل نفس بما
تسعى فلا يصدنك عنها من لا يؤمن بها واتبع هواه فتردى ﴿^(١)

ثم سأل الخالق جل وعلا على ما بيمينه فقال هي عصاي أتوكأ
عليها وأهش بها على غنمي ولي فيها مآرب أخرى مصداقاً لقوله
تعالى ﴿ وَمَا تِلْكَ بِيَمِينِكَ يَمْوَسَىٰ قَالَ هِيَ عَصَايَ أَتَوَكَّأُ عَلَيْهَا
وَأَهْشُرُ بِهَا عَلَىٰ غَنَمِي وَلِيَ فِيهَا مَآرِبُ أُخْرَىٰ قَالَ أَلْقَهَا يَمْوَسَىٰ
فَأَلْقَاهَا فَإِذَا هِيَ حَيَّةٌ تَسْعَىٰ قَالَ خُذْهَا وَلَا تَخَفْ^ط سَنُعِيدُهَا سِيرَتَهَا
الْأُولَىٰ ﴾^(٢)

وعندما أمره الخالق العلي القدير أن يلقي هذه العصا فإذا هي
ثعبان كبير ففرع سيدنا موسى وتقهقر إلى الخلف فأمره الله بأن يعود
ولا يخاف ويمسك هذا الثعبان وسوف يعود إلى ما كان أي عصا.

١ - سورة طه ، الآيات : ٩-١٦ .

٢ - سورة طه ، الآيات : ١٧-٢١ .

ويقال أيضا أن سيدنا موسى عليه السلام كان أسمر اللون فأمره الخالق جل وعلا أن يدخل يده في ثيابه ثم يخرجها فإذا هي بيضاء ناصعة البياض دون مرض.

ثم أمره الله سبحانه وتعالى أن يذهب إلي فرعون فدعا ربه أن يعينه على هذه المهمة الشاقة فاستجاب له الله وشدد أزره بأخيه هارون مصداقا لقوله تعالى ﴿ وَأَضْمَمْ يَدَكَ إِلَى جَنَاحِكَ تَخْرُجَ بَيْضَاءَ مِنْ غَيْرِ سُوءٍ ؕ آيَةً أُخْرَى لِنُرِيَكَ مِنْ ءَايَاتِنَا الْكُبْرَى أَذْهَبَ إِلَى فِرْعَوْنَ إِنَّهُ طَغَى قَالَ رَبِّ اشْرَحْ لِي صَدْرِي وَيَسِّرْ لِي أَمْرِي وَاحْلُلْ عُقْدَةً مِنْ لِسَانِي يَفْقَهُوا قَوْلِي وَاجْعَلْ لِي وَزِيرًا مِّنْ أَهْلِ هَارُونَ أَخِي أَشَدُّ بِهِمْ أَزْرِي وَأُشْرِكُهُ فِي أَمْرِي كَيْ تُسَبِّحَكَ كَثِيرًا وَنَذْكُرَكَ كَثِيرًا إِنَّكَ كُنْتَ بِنَا بَصِيرًا ﴾ (١)

فاستجاب الله جل وعلا لنداء سيدنا موسى عليه السلام وتذكر أنه قتل رجلا من المصريين فخاف أن يقتلوه. عندئذ طمأنه الخالق أنه لن يصاب بأذى . فذهب إلي فرعون هو وأخوه هارون عليهما السلام فاستهزا بهما ونكرا سيدنا موسى عليه السلام بأنه هو الذي رباه في قصره حتى أصبح شابا يافعا قويا ومتعلما ومتقفا وبعد ذلك قتل أحد المصريين وفرّ هاربا.

فأخبره سيدنا موسى عليه السلام أن الله قد هداه وجعله نبيا يدعو إلي عبادة الله الواحد الأحد. ولكن فرعون لم يستجب لدعوته وطلب منه دليلا على صدقه.

وعندما سمع فرعون ما قام به سيدنا موسى من أن عصاه تتحول إلي حية وأن يدخل يده في ثيابه فتخرج بيضاء فإشاع فرعون أن سيدنا موسى عليه السلام ساحر وأمر بجمع جميع السحرة من كل مكان لمواجهة سيدنا موسى عليه السلام وسحره.

وحدد يوم الزينة وهو يوم عيد فرعون وقومه أو عيد الربيع
ولقد وعد فرعون السحرة بمكافأة سخية إذا ما تغلبوا على سحر سيدنا
موسى عليه السلام. في الزمان والمكان المحددين لهذه المباراة خرج
فرعون ومن خلفه السحرة ووقف الفريقان أمام بعضهما ورفع فرعون
يده إيذانا ببدء المباراة فألقى السحرة حبالهم وعصيهم فسحروا أعين
الناس وخيل إلي الحضور أن هذه الحبال والعصي قد أصبحت حيات
تسعى فخاف الحضور ومنهم سيدنا موسى وهارون عليهما السلام.
عندئذ نزل الوحي وقال لموسى لا تخف وألق عصاك فسوف تبتلع كل
هذه الحبال والعصي وتم ذلك بقوة الخالق العزيز القدير.

عندئذ أيقن السحرة أن سيدنا موسى عليه السلام ليس بساحر
ولكنها معجزة من عند الخالق جل وعلا ثم هداهم الله إلي الإيمان
وصدقوا ما جاء به سيدنا موسى عليه السلام وسجدوا لله الواحد الأحد
معلنين إيمانهم برب سيدنا موسى وهارون عليهما السلام.

فاستشاط فرعون غيظاً وهدد السحرة لكنهم لم يخافوا من تهديداته نظراً لتغلل نور الحق والإيمان في قلوبهم. وأصدر أوامره بقتل أبناء الذين آمنوا من بني إسرائيل وأخذ يفكر في قتل سيدنا موسى عليه السلام. وذات يوم جمع مستشاريه ومعاونيه وعرض عليهم الأمر فإذا برجل كان قد آمن بسيدنا موسى عليه السلام سراً يقول ﴿ وَقَالَ رَجُلٌ مُّؤْمِنٌ مِّنْ آلِ فِرْعَوْنَ يَكْتُمُ إِيمَانَهُ أَتَقْتُلُونَ رَجُلًا أَنْ يَقُولَ رَبِّيَ اللَّهُ ﴾ (١)

وأخذ هذا المؤمن يدعو للإيمان بالله ويحذر من العذاب فأعرض فرعون عما يقول ولم يستمع إلي نصيحته.

ومرت الأيام واستمر فرعون في تعذيب بني إسرائيل وتسخيرهم في العمل الشاق. ولم يستجب لما طلبه سيدنا موسى عليه

١ - سورة غافر ، الآية : ٢٨ .

السلام منه وهو السماح بمغادرة أرض مصر إلى بلاد الشام. فسلط الخالق أعوام جذب وجوع وفقر وبلاء مختلف ألوانه كالطوفان والجراد والضفادع مع فساد ماء النيل فأصابته قوم فرعون ولم يصب من آمن بسيدنا موسى عليه السلام بأي أذى.

عندئذ ذهب بعض المصريين إلى فرعون يشيرون عليه أن يطلق سراح بني إسرائيل بشرط أن يدعو سيدنا موسى عليه السلام ربه ليكشف الضر عنهم ويكون شفيعاً لهم عند الخالق جل وعلا.

هنالك استجاب الخالق العزيز القدير لسيدنا موسى عليه السلام وكشف ما أصاب قوم فرعون من عذاب وبلاء ولم يجنح فرعون عن عناده وكبره وكفره بالله.

عندئذ نزل الوحي وأمر الله سيدنا موسى عليه السلام أن يخرج مع بني إسرائيل من مصر ليلاً ولا يخاف العاقبة فسوف ينجو بمشيئة الله ويغرق فرعون وجنوده.

وسار سيدنا موسى عليه السلام ليلا فعلم فرعون وغضب وأمر بحشر جنوده وخرجوا وراء سيدنا موسى عليه السلام وبني إسرائيل فأدركوهم على مشارف البحر عند مشرق الشمس وليس هناك أي احتمال للهرب.

عندئذ نزل الوحي وأمر الله سيدنا موسى عليه السلام أن يضرب بعصاه البحر وفعل فانشق نصفين بينهما طريق يابس وسار سيدنا موسى وقومه حتى عبروا إلى الشاطئ الآخر وهناك اندفع وراءهم فرعون وجنوده لكي يلحقوا بهم وفي منتصف البحر تجلت قدرة العلي القدير. وعاد البحر إلى ما كان عليه ماء فغرق فرعون وجنوده ولكن حكمة الخالق جعلت جثة فرعون تحملها الأمواج وتلقى بها على الشاطئ ليراها المصريون ويعتبروا ويتأملوا هذا الطاغية الذي كان يقول "أنا ربكم الأعلى" وهو جثة هامة لا يستطيع درء الموت عن نفسه وأصبح عبرة لكل متكبر جبار.

وهنا يجب أن نذكر أن فرعون دعا سيدنا موسى سبعين مرة ولم يدع الله مرة واحدة ولهذا قال الخالق جل وعلا لسيدنا موسى لقد دعاك فرعون سبعين مرة ولو دعاني مرة واحدة لأنقذته من الغرق.

وعلينا أن نتدبر الخالق الحليم الغفور الرحيم فما هو فرعون الذي كان يقول أنا ربكم الأعلى ومع ذلك لو دعا الله تضرعا وخشية وإيماناً بأن الخالق حليم غفور يقبل توبة التائبين ويعفو عن العصاة لكان من الناجيين آنذاك.

وبعد أن عبر بنو إسرائيل البحر ساروا متوجهين إلى الأراضي المقدسة. وأثناء سيرهم وجدوا قوما يعبدون الأصنام. فطلبوا من سيدنا موسى عليه السلام أن يجعل لهم إلها كما لهم آلهة فصبر سيدنا موسى عليه السلام عليهم وبين جهلهم وبين ما أنعم الله به عليهم من نعم لا تعد ولا تحصى وأن الله سبحانه وتعالى قد فضلهم على كثير من خلقه وأنه سبحانه وتعالى قد نجاهم من فرعون وجنوده ولذلك فهو وحده المستحق للطاعة والعبادة سبحانه وتعالى.

وأثناء تلك الرحلة كانت حرارة الشمس شديدة تلتفح وجوه بني إسرائيل فذهبوا إلى سيدنا موسى عليه السلام فدعا ربه فسخر الله سبحانه وتعالى الغمام يقيهم حرارة الشمس إذا ساروا ويقف فوقهم إذا وقفوا. ولما عطشوا أوحى الله سبحانه وتعالى إلى سيدنا موسى أن يضرب بعصاه الحجر وهناك ظهرت عظمة الخالق العلي القدير فما أن ضرب سيدنا موسى عليه السلام بعصاه على حجر في الجبل إذ تنفجر منه اثنتا عشرة عينا ويقال إنها بعدد القبائل الذين كانوا معه من بني إسرائيل فلكل قبيلة عين تشرب منها.

ولما شعروا بالجوع أدركتهم نعمة الله فأرسل إليهم نوعاً من الحلوى يعرف "بالمن" وكذلك نوعاً من الطيور يشبه السمان يعرف "بالسلوى" فأكلوا وشربوا عدة أيام ولكنهم سئموا تكرار هذا الطعام فشكوا إلى سيدنا موسى عليه السلام قائلين ما قاله الله تعالى عنهم

﴿ وَإِذْ قُلْتُمْ يَمْوِسَىٰ لَنْ نَّصْبِرَ عَلَىٰ طَعَامٍ وَاحِدٍ فَادْعُ لَنَا رَبَّكَ يُخْرِجْ

لَنَا مِمَّا تَنْبِتُ الْأَرْضُ مِنْ بَقْلِهَا وَقِثَّائِهَا وَفُومِهَا وَعَدَسِيهَا وَبَصَلِهَا ۚ ﴾ ^(١)

فتعجب موسى عليه السلام لأن ما طلبوه يمكن تحقيقه في

الأرض القابلة للزراعة وبات عليهم أن يذهبوا إلي أرض خصبة
صالحة للإنبات.

وبعد ذلك أوحى الله سبحانه وتعالى إلي سيدنا موسى عليه

السلام أن يخرج ويذهب إلي مكان بعيد وذهب سيدنا موسى عليه

السلام إلي جبل الطور في سيناء وهناك نزلت التوراة على سيدنا

موسى عليه السلام.

وهناك طمع سيدنا موسى عليه السلام أن يرى الله جهرة لكي

يطمئن قلبه عليه السلام لأن الله عز وجل قال له سأتجلى للجبل فانظر

١ - سورة البقرة ، الآية : ٦١ .

إليه إذا استقر مكانه فسوف تراني ، فلما تجلى الخالق القدير للجبل
 جعله دكا وخر موسى صعباً ، مصداقاً لقوله تعالى ﴿ وَلَمَّا جَاءَ مُوسَى
 لِمِيقَاتِنَا وَكَلَّمَهُ رَبُّهُ قَالَ رَبِّ أَرِنِي أَنظُرْ إِلَيْكَ ۚ قَالَ لَن تَرَنِي وَلَٰكِنِ
 أَنظُرْ إِلَى الْجَبَلِ فَإِنِ اسْتَقَرَّ مَكَانَهُ فَسَوْفَ تَرَنِي ۚ فَلَمَّا تَجَلَّى رَبُّهُ
 لِلْجَبَلِ جَعَلَهُ دَكًّا وَخَرَّ مُوسَى صَعِقًا ۚ ۞^(١)

عندئذ قال سيدنا موسى ﴿ قَالَ سُبْحَانَكَ تُبْتُ إِلَيْكَ وَأَنَا

أَوَّلُ الْمُؤْمِنِينَ ۚ ۞^(٢) ثم أخذ سيدنا موسى الألواح التي عليها التوراة بما

تتضمن من مواعظ وأحكام تنظم حياة بني إسرائيل.

١ - سورة الأعراف ، الآية : ١٤٣ .

٢ - سورة الأعراف ، الآية : ١٤٣ .

وعندئذ ظهر رجل من بني إسرائيل يسمى "السامري" وقام
بجمع ما لدى إسرائيل من الذهب والحلي وصنع لهم صنما على شكل
عجل أجوف يدخل الهواء من جانب ويخرج من الجانب الآخر محدثاً
صوتاً يشبه صوت العجل وأخبرهم أن العجل هو آلههم وآله موسى
عليه السلام ، فصدقوه بنو إسرائيل وعبدوا العجل وتركوا عبادة الله
الواحد الأحد. فتوجه إليهم نبي الله هارون يعظهم ويسدي إليهم
النصح ولكنهم استمروا في طغيانهم وجهلهم وكادوا أن يقتلوه وأعلنوا
أنهم لن يتركوا عبادة العجل حتى يرجع إليهم سيدنا موسى عليه
السلام.

ولما عاد سيدنا موسى ومعه التوراة ووجد قومه على هذه الحال
ذهب إلي نبي الله أخيه هارون وجذبه من رأسه ومن لحيته بشده
مصادقاً لقوله تعالى ﴿ قَالَ يَظْهَرُونَ مَا مَنَعَكَ إِذْ رَأَيْتَهُمْ ضَلُّوا أَلَّا

تَتَّبِعْ أَفْعَصَيْتَ أَمْرِي قَالَ يَبْنَؤُمْ لَا تَأْخُذْ بِلِحْيَتِي وَلَا بِرَأْسِي ^ط إِنِّي

خَشِيتُ أَنْ تَقُولَ فَرَّقْتَ بَيْنَ بَنِي إِسْرَءِيلَ وَلَمْ تَرْقُبْ قَوْلِي ﴿ ١١ ﴾

فأخبره هارون أن القوم كادوا يقتلونه فذهب سيدنا موسى عليه السلام إلي السامري فأخبره بما حدث وقام سيدنا موسى عليه السلام بحرق العجل وألقى الرماد في البحر.

وعندئذ عاقب الله سبحانه وتعالى بني إسرائيل بالتيه في الأرض مدة أربعين سنة لاعتراضهم على أمر الله وعدم امتثالهم لما أمرهم به موسى عليه السلام واستمروا في التيه حتى دخلوا الأراضي المقدسة على يد سيدنا يوشع بن نون بعد أن جمع شملهم وذلك بعد وفاة سيدنا موسى عليه السلام.

مما سبق علينا أن نتأمل كيف يمكن لجهة أو شخص أن يحول الماء جليداً وهو ماء بحر في لحظة إلى جليد ليس هذا فحسب ولكن يأتي هذا الشخص أو القوم بطاقة يمكنها قطع هذا الجليد وإحداث طريق به بمعنى قطع هذا الجليد وإزالة جزء يصلح لكي يكون طريقاً تعبر منه الجنود. علينا أن نقف ونفكر ونتأمل ذلك الحدث العظيم الذي أتى من عند الله بسبب وحيه إلى سيدنا موسى أن يضرب البحر بعصاه كيف وماذا حدث وكيف حدث هذا وبأي منطق وبأي قانون إلا بقانون واحد ألا وهو قانون الخالق الجبار سبحانه وتعالى.

أيضا بأي قانون وبأي عقل يمكن إنقاذ حياة شخص بإلقائه في اليم ولكنها إرادة الله وعلمه ببواطن الأمور التي لا يعلمها إلا هو سبحانه وتعالى.

سادسا. قصة سيدنا عيسى عليه السلام.

علينا أن نبدأ بقصة الخلق وأن سيدنا آدم عليه السلام هو أول إنسان وأول نبي ورسول وأن محمداً عليه أفضل الصلاة والسلام قال في حديث ما معناه "إن الله سبحانه وتعالى خلق آدم من قبضة قبضها جبريل من كل أجزاء الأرض" (١).

وهذا يعني أن هذه القبضات تمثل عناصر الأرض المختلفة حيث إن كل جزء من أجزاء الأرض يحتوي على مجموعة من العناصر يمكن أن تختلف من مكان لآخر أما مجموع هذه القبضات فتمثل عناصر الأرض المختلفة. فعلاً عندما قام العلماء بتحليل ما بجسم الإنسان من عناصر ووجدوا أنها تمثل عناصر الأرض مصداقاً لقوله تعالى ﴿ مِنْهَا

خَلَقْنَكُمْ وَفِيهَا نُعِيدُكُمْ وَمِنْهَا نُخْرِجُكُمْ تَارَةً أُخْرَى ﴾ (٢)

١ - روه أحمد وأبو داود والترمذي.

٢ - سورة طه ، الآية : ٥٥ .

ليس هذا فحسب ولكننا نجد أن في جميع آيات القرآن الكريم أن الموت سابق الحياة لأنه قبل أن تظهر المخلوقات كان الموت سواء كانت هذه المخلوقات حيوانا أو نباتا.

وبالمناسبة هناك الخلايا غير الحية وهي خلايا لا تحتوي على الماء أما الخلايا الحية فتحتوي على الماء.

ويقول العلماء إنه قبل ظهور الخلايا الحية كانت هناك مرحلة بين الخلايا غير الحية والخلايا الحية مصداقا لقوله تعالى ﴿ هَلْ أَتَىٰ

عَلَى الْإِنْسَانِ حِينٌ مِّنَ الدَّهْرِ لَمْ يَكُن شَيْئًا مَّذْكُورًا ۝ ١١ ﴾^(١)

ويقال إن مرحلة الخلية التي ليست حية والتي تعتبر غير حية هو خلية أو مرحلة تعرف باسم "الفيروس" فهي تمثل مرحلة انتقالية من الخلايا غير الحية وبين الخلايا الحية.

١ - سورة الإنسان ، الآية: ١

ثم بعد ذلك خلق الله جل وعلا حواء من ضلع آدم. ومن نسل آدم حدث التكاثر والتزاوج وظهر بعد ذلك بنو آدم. وأخيراً اكتملت قصة الخلق بظهور سيدنا عيسى عليه السلام من أمه مريم.

فإذا نظرنا إلى تلك القصص الأربعة نجد أنها تمثل الاحتمالات الأربعة وليس لنا خامس لظهور الإنسان على وجه الأرض فآدم عليه السلام خلق بلا أب وبلا أم ، وحواء خلقت من أب بلا أم ، وعيسى عليه السلام خلق من أم بلا أب ، والإنسان خلق من أب وأم.

فياله من خالق جبار خالق كل شئ وهو على كل شئ قدير
وعلينا أن نتأمل هذا الكون ونقارن بين خلق الإنسان وخلق السموات والأرض مصداقا لقوله تعالى ﴿ أَنْتُمْ أَشَدُّ خَلْقًا أَمِ السَّمَاءُ بَنَاهَا

رَفَعَ سَمَكَهَا فَسَوَّيْنَاهَا وَأَغْطَشَ لَيْلَهَا وَأَخْرَجَ ضُحَاهَا ﴾^(١)

١ - سورة النازعات ، الآية: ٢٧-٢٩.

وفي ميلاد عيسى عليه السلام معجزة وذات يوم أرسل الله سبحانه وتعالى جبريل عليه السلام إلي مريم عليها السلام على هيئة رجل في صورة حسنة ودخل عليها المحراب ولم يكن أحد يدخل عليها المحراب غير سيدنا زكريا فتعونت بالله من هذا الرجل الذي دخل عليها المحراب مصداقا لقوله تعالى ﴿ قَالَتْ إِنِّي أَعُوذُ بِالرَّحْمَنِ مِنْكَ إِنْ كُنْتَ تَقِيًّا ﴾ (١).

فطمأنها جبريل عليه السلام وأخبرها بأنه رسول الله إليها ليبشرها بغلام مبارك مصداقا لقوله تعالى ﴿ قَالَ إِنَّمَا أَنَا رَسُولُ رَبِّكِ لِأَهَبَ لَكِ غُلَامًا زَكِيًّا ﴾ (٢).

١- سورة مريم ، الآية: ١٨.

٢- سورة مريم، الآية: ١٩.

فتعجبت مريم كيف تلد ولم يمسهـا إنسان ذكر مصداقـا لقولـه

تعالى ﴿ قَالَتْ أَنَّى يَكُونُ لِي غُلَامٌ وَلَمْ يَمَسِّنِي بَشَرٌ وَلَمْ أَكُ بَغِيًّا قَالَ

كَذَٰلِكَ قَالَ رَبُّكَ هُوَ عَلَيَّ هَيِّنٌ ۖ وَلَنَجْعَلَنَّ آيَةً لِلنَّاسِ وَرَحْمَةً مِنَّا ۚ

وَكَانَ أَمْرًا مَّقْضِيًّا ۝ (١)

ونفخ فيها جبريل عليه السلام نفخة فحملت فوراً ثم اختفى

جبريل عليه السلام.

ومرت الأيام وشعرت مريم بآلام الحمل وحركة الجنين في أحشائها

فذهبت إلى مكان بعيد عن أعين الناس خوفاً من اتهامها بالباطل

فجلست إلى ظل نخلة وهي مشغولة بالمستقبل وما سوف يحدث بعد

ولادة هذا الطفل الذي ليس له أب واقتربت ساعة المخاض وهناك

١- سورة مريم ، الآية: ٢٠-٢١.

تمنت مريم الموت قبل مجيء هذا الغلام مصداقا لقوله تعالى ﴿ فَحَمَلَتْهُ

فَأَنْتَبَذَتْ بِهِ مَكَانًا قَصِيًّا فَأَجَاءَهَا الْمَخَاضُ إِلَى جِذْعِ النَّخْلَةِ

قَالَتْ يَلَيْتَنِي مِتُّ قَبْلَ هَذَا وَكُنْتُ نَسِيًّا مَنْسِيًّا ۝^(١)

عندئذ سمعت صوتا يناديها من تحتها ويأمرها أن تهز جذع

النخلة التي تجلس تحتها وسوف يتساقط عليها البلح الرطب لكي تأكل

مصداقا لقوله تعالى ﴿ فَنَادَاهَا مِنْ تَحْتِهَا أَلَا تَحْزَنِي قَدْ جَعَلَ رَبُّكِ تَحْتَكِ

سَرِيًّا وَهَزِيْ إِلَىٰكِ بِجِذْعِ النَّخْلَةِ تُسَاقِطُ عَلَيْكَ رُطْبًا غَنِيًّا ۝^(٢)

وعلينا أن نتدبر أي الذكر الحكيم وهذا الأمر الإلهي للسيدة

الفاضلة مريم أن تهز جذع النخلة وهي تعاني من آلام الوضع فهذه

١- سورة مريم ، الآية: ٢٢-٢٣.

٢- سورة مريم ، الآية: ٢٤-٢٥.

دلالة على أننا يجب أن نأخذ بالأسباب وأن هذه القصة تحكى لنا ألا نياس مهما كان أماننا من صعاب فالله هو المعين لهؤلاء المتقين.

وظل هذا الصوت يتحدث وكأنه يعلم ما يدور في صدر مريم من مخاوف وأحاديث عندما يرونها وبين يديها طفل وهي لم تتزوج. مصداقا لقوله تعالى ﴿ فَكُلِّي وَاشْرَبِي وَقَرِّي عَيْنًا فَلِمَ تَرَيْنَ مِنَ الْبَشَرِ أَحَدًا فَقُولِي إِنِّي نَذَرْتُ لِلرَّحْمَنِ صَوْمًا فَلَنْ أُكَلِّمَ الْيَوْمَ إِنْسِيًّا ﴾ (١)

هنالك أخذت مريم تتلفت يمنة ويسرة لتعرف مصدر هذا الصوت الذي يناديها فلم تجداً أحداً سوى ابنها بين يديها والذي ولد منذ لحظات فأيقنت أنها معجزة من معجزات الخالق العلي القدير وأن بعد العسر يسرا إن شاء الله.

١ - سورة مريم ، الآية: ٢٦.

وعندما همت بالعودة إلى أهلها رآها قوم من اليهود وأقبلوا عليها وأمطروها وابلا من العتاب واللوم على فعلتها هذه مصدقا لقوله تعالى ﴿ قَالُوا يَمْرَيْمُ لَقَدْ جِئْتِ شَيْئًا فَرِيًّا يَتَأَخَذُ هَارُونَ مَا كَانَ أَبُوكِ امْرَأَ سَوْءٍ وَمَا كَانَتْ أُمُّكَ بَغِيًّا ﴾ (١)

عندئذ أشارت مريم إلى ابنها الرضيع فتعجب القوم من أمرها كيف يمكن لطفل رضيع أن يتكلم وهذا لم ولن يحدث ولكنها قدرة الخالق وعظمته تجلت ونطق عيسى عليه السلام مصداقا لقوله تعالى ﴿ قَالَ إِنِّي عَبْدُ اللَّهِ ءَاتَنِي الْكِتَابَ وَجَعَلَنِي نَبِيًّا وَجَعَلَنِي مُبَارَكًا أَيْنَ مَا كُنْتُ وَأَوْصَانِي بِالصَّلَاةِ وَالزَّكَاةِ مَا دُمْتُ حَيًّا وَبَرًّا بِوَالِدَتِي وَلَمْ يَجْعَلْنِي جَبَّارًا شَقِيًّا وَالسَّلَامُ عَلَيَّ يَوْمَ وُلِدْتُ وَيَوْمَ أُمُوتُ وَيَوْمَ أُبْعَثُ حَيًّا ﴾ (٢)

١- سورة مريم ، الآية: ٢٧-٢٨.

٢- سورة مريم ، الآيات : ٣٠-٣٣.

وعندما خافت على ولدها من بطش اليهود هاجرت إلى مصر
لفترة من الزمن ثم عادت مرة أخرى إلى بيت لحم في فلسطين حيث
ولد عيسى عليه السلام.

ولقد كان هناك العديد من المعجزات لسيدنا عيسى عليه السلام
كإحياء الموتى وشفاء المرضى وغير ذلك كثير مصداقاً لقوله تعالى
﴿ أَنِّي قَدْ جِئْتُكُمْ بِبَيِّنَاتٍ مِّن رَّبِّكُمْ ۚ أَنِّي أَخْلُقُ لَكُمْ مِّنَ الطِّينِ
كَهَيْئَةِ الطَّيْرِ فَأَنْفُخُ فِيهِ فَيَكُونُ طَيْرًا بِإِذْنِ اللَّهِ ۚ وَأُبْرِئُ الْأَكْمَهَ
وَالْأَبْرَصَ ۚ وَأُنْزِلُ الْبَرَقَ بِإِذْنِ اللَّهِ ۚ وَأَنْبِئُكُمْ بِمَا تَأْكُلُونَ وَمَا تَدْخِرُونَ
فِي بُيُوتِكُمْ ۚ إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَةً لَّكُمْ إِن كُنْتُمْ مُّؤْمِنِينَ ۚ وَمُصَدِّقًا لِّمَا
بَيْنَ يَدَيَّ مِنَ التَّوْرَةِ وَلَأُحِلَّ لَكُمْ بَعْضَ الَّذِي هُرِّمَ عَلَيْكُمْ
وَجِئْتُكُمْ بِبَيِّنَاتٍ مِّن رَّبِّكُمْ فَأَتَّقُوا اللَّهَ وَأَطِيعُوا ۚ ۝١٠٠﴾ (١)

١ - سورة آل عمران ، الآية: ٤٩-٥٠.

وبالرغم من هذه المعجزات لم يؤمن معه إلا قليل واستمروا في
عنادهم ولم يؤمن معه إلا بعض قومه وسمّوا بالحواريين وكان عددهم
في إحدى الروايات لا يزيد عن اثني عشر رجلاً.

و ذات يوم أمر سيدنا عيسى عليه السلام كل من مغسه لصيام
ثلاثين يوما فصاموا ولما أتموها طلبوا منه أن يدعو ربه لكي ينزل
عليهم مائدة من السماء لكي تطمئن قلوبهم مصداقا لقوله تعالى ﴿ قَالُوا
نُرِيدُ أَنْ نَأْكُلَ مِنْهَا وَتَطْمَئِنَّ قُلُوبُنَا وَنَعْلَمَ أَنْ قَدْ صَدَقْتُنَا وَنَكُونَ
عَلَيْنَا مِنَ الشَّاهِدِينَ ﴾^(١)

ولما أصر الحواريون ومن معهم من بني إسرائيل على طلب
المائدة ، قام سيدنا عيسى فدعا ربه مصداقا لقوله تعالى ﴿ اَللّٰهُمَّ رَبَّنَا

١ - سورة المائدة ، الآية: ١١٣.

أَنْزَلَ عَلَيْنَا مَائِدَةً مِنَ السَّمَاءِ تَكُونُ لَنَا عِيدًا لِأَوَّلِنَا وَآخِرِنَا وَآيَةً
مِنْكَ ۖ وَارْزُقْنَا وَأَنْتَ خَيْرُ الرَّازِقِينَ قَالَ اللَّهُ إِنَّي مُنْزِلُهَا عَلَيْكُمْ ۖ فَمَنْ
يَكْفُرْ بَعْدُ مِنْكُمْ فَإِنِّي أُعَذِّبُهُ عَذَابًا لَا أُعَذِّبُهُ أَحَدًا مِنَ الْعَالَمِينَ ۝ (١)

عندئذ نزلت المائدة من السماء بها كل ما تشتهي الأنفس وتلذذ
الأعين وهناك سجد سيدنا عيسى عليه السلام شكراً لله القوي المتعال
وأكل من هذه المائدة جميع الناس وصار يوم نزول هذه المائدة عيداً
للحواريين وأتباع سيدنا عيسى عليه السلام لفترات طويلة.

وبعد هذه المائدة آمن كثير من الفقراء والمساكين فحقد عليه
الكهنة والأغنياء وأرادوا التخلص منه فدبروا له حيلة وذهبوا إلى
الحاكم الروماني وأخبروه بأن عيسى عليه السلام رجل ثائر يحرض
الناس عليه وأن يدبر مؤامرة على الدولة الرومانية وصدق الحاكم هذه
الحيلة فأمر بإعدامه.

ولقد أوحى الله سبحانه وتعالى إلى سيدنا عيسى بهذه المؤامرة
وهذه الحيلة وذهب سيدنا عيسى ومن معه إلى الجبال يعبدون الله بعيداً
عن أعين الناس مصداقاً لقوله تعالى ﴿ إِذْ قَالَ اللَّهُ يَٰعِيسَىٰ إِنِّي
مُتَوَفِّيكَ وَرَافِعُكَ إِلَيَّ وَمُطَهِّرُكَ مِنَ الَّذِينَ كَفَرُوا وَجَاعِلُ الَّذِينَ
اتَّبَعُوكَ فَوْقَ الَّذِينَ كَفَرُوا إِلَىٰ يَوْمِ الْقِيَمَةِ ۚ ثُمَّ إِلَيَّ مَرْجِعُكُمْ
فَأَحْكُمُ بَيْنَكُمْ فِيمَا كُنْتُمْ فِيهِ تَخْتَلِفُونَ ۝ ١٠٥ ﴾^(١)

واجتمع الحاكم برجال الدولة لكي يتشاوروا في اختفاء سيدنا
عيسى وأصحابه وظلوا يبحثون عنهم في كل مكان لكن الله سبحانه
وتعالى حفظه ورفعاه إلى السماء. عندئذ جعل الله شخصاً منهم يشبه
سيدنا عيسى في الهيئة فظنوا أنه عيسى عليه السلام فقتلوه وصلبوه.

١ - سورة آل عمران ، الآية: ٥٥.

وودع سيدنا عيسى الحواريين بعد أن بشرهم برسول يأتي من بعدي لاستكمال ما بدأه مصداقا لقوله تعالى ﴿ وَإِذْ قَالَ عِيسَى ابْنُ مَرْيَمَ يَبْنِي إِسْرَءِيلَ إِنِّي رَسُولُ اللَّهِ إِلَيْكُمْ مُصَدِّقًا لِمَا بَيْنَ يَدَيَّ مِنَ التَّوْرَةِ وَمُبَشِّرًا بِرَسُولٍ يَأْتِي مِنْ بَعْدِي اسْمُهُ أَحْمَدٌ ۖ فَلَمَّا جَاءَهُمْ بِالْبَيِّنَاتِ قَالُوا هَذَا سِحْرٌ مُبِينٌ ۝ (١) ﴾

وظن اليهود أن سيدنا عيسى قد قتل لكن الله رفعه إليه مصداقا لقوله تعالى ﴿ وَقَوْلِهِمْ إِنَّا قَتَلْنَا الْمَسِيحَ عِيسَى ابْنَ مَرْيَمَ رَسُولَ اللَّهِ وَمَا قَتَلُوهُ وَمَا صَلَبُوهُ وَلَٰكِنْ شُبِّهَ لَهُمْ ۚ وَإِنَّ الَّذِينَ اخْتَلَفُوا فِيهِ لَفِي شَكٍّ مِّنْهُ ۚ مَا لَهُمْ بِهِ مِنْ عِلْمٍ إِلَّا اتِّبَاعَ الظَّنِّ ۚ وَمَا قَتَلُوهُ يَقِينًا ۚ بَلْ رَفَعَهُ اللَّهُ إِلَيْهِ ۚ وَكَانَ اللَّهُ عَزِيزًا حَكِيمًا ۝ (٢) ﴾

١ - سورة الصف ، الآية: ٦.

٢ - سورة النساء ، الآية: ١٥٧-١٥٨.

ولقد نزل الإنجيل على سيدنا عيسى عليه السلام وأمرنا بالإيمان
 به مصداقاً لقوله تعالى ﴿ قُولُوا ءَامَنَّا بِاللَّهِ وَمَا أُنْزِلَ إِلَيْنَا وَمَا أُنْزِلَ إِلَى
 إِبْرَاهِيمَ وَإِسْمَاعِيلَ وَإِسْحَاقَ وَيَعْقُوبَ وَالْأَسْبَاطِ وَمَا أُوتِيَ مُوسَى وَعِيسَى
 وَمَا أُوتِيَ النَّبِيُّونَ مِنْ رَبِّهِمْ لَا نُفَرِّقُ بَيْنَ أَحَدٍ مِنْهُمْ وَنَحْنُ لَهُ
 مُسْلِمُونَ ﴾ (١)

ولكنهم حرفوا الإنجيل وبدلوا كثيراً من أحكامه وآياته وفي
 مجمع نيقية ٣٢٥م تم ما أرادوا وكان سيدنا عيسى آخر أنبياء بني
 إسرائيل ولم يأت من بعده إلا خاتم الأنبياء والمرسلين سيدنا محمد ﷺ.

وبعد موت عيسى عليه السلام أي بعد رفعه إلى السماء ضل
 قومه واعتقدوا أن عيسى عليه السلام ابن الله كما اعتقد اليهود أن

١ - سورة البقرة ، الآية: ١٣٦.

عزير ابن الله مصداقا لقوله تعالى ﴿ وَقَالَتِ الْيَهُودُ عُزَيْرٌ ابْنُ اللَّهِ ﴾^١
 وَقَالَتِ النَّصْرَى الْمَسِيحُ ابْنُ اللَّهِ ^٢ ذَلِكَ قَوْلُهُمْ بِأَفْوَاهِهِمْ ^٣
 يُضَاهِئُونَ قَوْلَ الَّذِينَ كَفَرُوا مِنْ قَبْلُ ^٤ قَتَلَهُمُ اللَّهُ ^٥ أَنِّي
 يُؤَفِّكُونَ ^(١) وسوف يسأل الله عز وجل نبيه عيسى عليه السلام
 عن ضلال قومه وما فعلوه بعده مصداقا لقوله تعالى ﴿ وَإِذْ قَالَ اللَّهُ
 يَعْيسَى ابْنُ مَرْيَمَ ءَأَنْتَ قُلْتَ لِلنَّاسِ اتَّخِذُونِي وَأُمِّي إِلَهَيْنِ مِنْ دُونِ اللَّهِ ^٦
 قَالَ سُبْحَانَكَ مَا يَكُونُ لِي أَنْ أَقُولَ مَا لَيْسَ لِي بِحَقِّ ^٧ إِنْ كُنْتُ قُلْتُهُ ^٨
 فَقَدْ عَلِمْتَهُ ^٩ تَعَلَّمُ مَا فِي نَفْسِي وَلَا أَعْلَمُ مَا فِي نَفْسِكَ ^{١٠} إِنَّكَ أَنْتَ
 عَلَّامُ الْغُيُوبِ ^(٢)

١ - سورة التوبة ، الآية : ٣٠ .

٢ - سورة المائدة ، الآية : ١١٦ .

فيرد سيدنا عيسى قائلًا مصداقًا لقوله تعالى ﴿ مَا قُلْتُ هُمْ إِلَّا

مَا أَمَرْتَنِي بِهِمْ أَنْ أَعْبُدُوا اللَّهَ رَبِّي وَرَبَّكُمْ ۖ وَكُنْتُ عَلَيْهِمْ شَهِيدًا مَّا دُمْتُ

فِيهِمْ ۚ فَلَمَّا تَوَفَّيْتَنِي كُنْتُ أَنْتَ الرَّقِيبَ عَلَيْهِمْ ۚ وَأَنْتَ عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ شَهِيدٌ

إِنْ تَعَذَّبْتَهُمْ فَلِيَنَّهُمْ عِبَادُكَ ۚ وَإِنْ تَغْفِرَ لَهُمْ فإِنَّكَ أَنْتَ الْعَزِيزُ الْحَكِيمُ ۝ (١)

ولقد أخبر سيدنا محمد ﷺ بأن سيدنا عيسى عليه السلام سوف

ينزل إلى الأرض ويدعو إلى شريعة سيدنا محمد ﷺ وهذه تعتبر من

علامات الساعة الكبرى.

سابعاً طائر السمندل

وهو طائر يعيش في بلاد الهند والصين ويقال أنه لا يتأثر بالنار وأنه يبيض ويفقس في النار أيضا ويصنع من ريشه مناديل وعندما يراد تنظيف تلك المناديل توضع في النار فتذهب الملوثات وتتآكل وتبقى المناديل كما هي بحالتها.

وكما ذكر في كتاب "المسالك والممالك" للبكري أن بعضهم أهدى إلي الملك الظاهر "أمير حلب" قطعة من نسيج مأخوذ من طائر السمندل على شكل حزام ووضعوها في النار فلم تتأثر ثم غمسوا إحدى طرفيها في الزيت ووضعوها في النار فلم تتأثر.

ولكن الغريب عندما وضعت هذه القطعة من النسيج على فتيلة السراج فاشتعلت لفترة طويلة ولكن عندما اطفأوها عادت إلي سيرتها الأولى فسبحان الخالق الأعظم القادر على كل شيء سبحانه وتعالى.

وجاء في لسان العرب "السمندل طائر إذا انقطع نسله وهرم ألقى

نفسه في الجمر فيعود إلي شبابه"

وفي القاموس المحيط "السمندل طائر بالهند لا يحترق بالنار"
وهناك أيضا طائر السمندل المائي يشبه العظاءة (السحلية) ويمتاز بأنه
إذا قطع جزء وعضو من جسده فإنه يستطيع إعادة هذا الجزء المقطوع
والعضو مرة ثانية فسبحانه الخالق الأعظم

الباب الثالث

الخوارق في قوانين الفيزياء (المغناطيسية)

من المعروف أن هناك بعض المواد تمتاز ببعض الخواص المغناطيسية وهناك أيضا مغناطيسات يمكن للإنسان أن يصنعها وهذه المغناطيسات لها القدرة على جذب بعض المواد كالحديد مثلا ويكون لهذه المغناطيسات مجال أو منطقة محيطة بالمغناطيس تظهر فيها الخواص المغناطيسية وتختلف هذه المنطقة باختلاف المغناطيس وقوته فإذا كان المغناطيس قويا كانت المنطقة التي تظهر فيها آثاره المغناطيسية كبيرة وعلى العكس من ذلك إذا كان المغناطيس ضعيفا كانت المنطقة التي تظهر فيها آثاره المغناطيسية صغيرة أو ضعيفة.

ومما هو جدير بالذكر أن المغناطيس إذا طرق طرق شديدا فإنه يفقد المغنطة أو بمعنى آخر يتحول من مغناطيس إلى مادة غير ممغنطة وكذلك الحال إذا تعرض المغناطيس للحرارة فإنه أيضا يفقد خواصه المغناطيسية.

ولكننا إذا نظرنا إلى كوكب الأرض وما به من مجال مغناطيسي والمعروف باسم المغناطيسية الأرضية أو المجال المغناطيسي للأرض والذي لا يختلف على وجوده اثنان في الكرة الأرضية وفي نفس الوقت نجد أن قلب الأرض عبارة عن صهير في درجات حرارة عالية جداً تصل إلى بضعة آلاف من الدرجات المئوية ومع ذلك لا تفقد الأرض مغناطيسيتها فياله من خالق لا يضاهيه أحد.

وبالمناسبة تعتبر المغناطيسية شيئاً لا مادياً ويظهر المجال المغناطيسي حول سلك يمر خلاله تيار كهربى والتيار الكهربى عبارة عن انتقال للشحنات الكهربائية والشحنات تعتبر جسماً مادياً وهنا يمكن أن نتشابه الكهربائية والمغناطيسية كالمادة واللامادة مع جسم الإنسان المادى وروحه اللامادية أو الجسد كمادة والنفس اللامادية وكذلك المخ كمادة والعقل اللامادى ، الأمر الذى حير العلماء في كيفية تحكم الجزء اللامادى بالمخ وهو العقل ويحرك هذا الجزء المادى وهو المخ.

وأيضاً هناك الكثير من الأبحاث والدراسات تجري على النباتات باستخدام ما يعرف باسم الماء الممغنط وهو عبارة عن ماء يمر على مجال مغناطيسي ومما هو جدير بالذكر أن هذا الماء الممغنط والذي يستخدم في الري مباشرة للمحاصيل الزراعية قد أدى إلى إنتاجية الفدان قد زادت وأيضاً حجم الحبوب كبيرة مقارنة بالحبوب التي ارتوت بالماء العادي ويعزي هذا بسبب استطالة نسيج هذه النباتات وكذلك استطالة حبوبها أو ثمارها.

الباب الرابع

الخوارق في قوانين الفيزياء (الصوت)

١- قصة سيدنا عيسى عليه السلام عندما نطق وهو في المهد قائلاً

﴿ قَالَ إِنِّي عَبْدُ اللَّهِ ءَاتَنِي الْكِتَابَ وَجَعَلَنِي نَبِيًّا وَجَعَلَنِي مُبَارَكًا

أَيْنَ مَا كُنْتُ وَأَوْصَانِي بِالصَّلَاةِ وَالزَّكَاةِ مَا دُمْتُ حَيًّا وَبَرًّا

بِوَالِدَتِي وَلَمْ يَجْعَلْنِي جَبَّارًا شَقِيًّا وَالسَّلَامُ عَلَيَّ يَوْمَ وُلِدْتُ وَيَوْمَ

أَمُوتُ وَيَوْمَ أُبْعَثُ حَيًّا ﴾^(١) فبأي منطق وبأي عقل يمكن لطفل

رضيع أن ينطق في هذه السن الصغيرة مخالفاً بذلك قوانين

الطب وقوانين الطبيعة فيآله من إعجاز تحار معه العقول.

٢- طائر الخفاش وهو أعمى ولكن الخالق جل وعلا خلق به جهاز

١ - سورة مريم ، الآية: ٣٠-٣٣.

إرسال للأمواج فوق الصوتية وكذلك جهاز استقبال فيمكن

إرسال إشارة وترتد إليه فيعرف ما يقابله من مبنى أو شجرة أو

عمود إنارة أو غير ذلك من العوائق التي يمكنها أن تعترض

المسار الذي يسلكه ويقول سبحانه وتعالى ﴿ فَلْيَنْهَا لَا تَعْمَى

الْأَبْصَرُ وَلَكِنْ تَعْمَى الْقُلُوبُ الَّتِي فِي الصُّدُورِ ﴾^(١) فالعمى

ليس عمى العين ولكن العمى هو عمى القلب فسبحان الخالق

المبدع لهذا الخلق.

٣- إذا نظرنا إلى قوله تعالى ﴿ وَنُفِخَ فِي الصُّورِ فَصَعِقَ مَنْ فِي

السَّمَوَاتِ وَمَنْ فِي الْأَرْضِ إِلَّا مَنْ شَاءَ اللَّهُ ثُمَّ نُفِخَ فِيهِ أُخْرَى

١ - سورة الحج، الآية: ٤٦.

فَإِذَا هُمْ قِيَامٌ يَنْظُرُونَ ﴿١﴾ . فإذا تأملنا هذه الآية نجد أن

الإنسان يصعق بالكهرباء وهذا متعارف عليه الآن في حياتنا

العملية وبعد اكتشاف الكهرباء منذ حوالي مائتي عام. ليس هذا

فحسب ولكن هناك ظاهرة تعرف باسم ظاهرة التضاغيطية

الكهربية وهي ببساطة تعني أن هناك مواد طبيعية مثل الكوارتز

وغيرها تمتلك هذه الظاهرة وهي أنه إذا تعرض الكوارتز

لضغط ميكانيكي فإن هذه القوة الميكانيكية أو هذا الضغط

يتحول إلى كهرباء كما هو الحال في الميكروفون البللوري

وكذلك تستخدم هذه المواد لتحويل الطاقة الميكانيكية أو الصوتية

إلى طاقة كهربية كما هو الحال في السماعات البللورية. فإذا

رجعنا مرة أخرى إلى الآية ودققنا فيها النظر وتأملناها فسوف

نجد أن هذه الآية تتحدث عن تحويل الطاقة الصوتية والتي تعتبر أمواجاً ميكانيكية أو صوتية وهي ما تخرج من "الصور" أو البوق فتتحول إلى طاقة كهربية تصعق من في السموات ومن في الأرض إلا من شاء الله فياله من كتاب معجز يتحدث عن أشياء منذ أزمان بعيدة وتتحقق هذه الأشياء بعد أكثر من ألف ومائتي عام مصداقاً لقوله تعالى ﴿ سَتُرِيهِمْ ءَايَاتِنَا فِي الْآفَاقِ وَفِي أَنْفُسِهِمْ حَتَّىٰ يَتَبَيَّنَ لَهُمْ أَنَّهُ الْحَقُّ ۗ أَوَلَمْ يَكْفِ بِرَبِّكَ أَنَّهُ

عَلَىٰ كُلِّ شَيْءٍ شَهِيدٌ ۖ ﴾ (١)

وهنا نذكر ما قاله عالم الرياضيات الكندي الجنسية الأستاذ الدكتور "جاري ميللر" بعدما اعتنق الدين الإسلامي عن القرآن الكريم

إن هذا الكتاب وهو القرآن الكريم هو الكتاب الأوحى الذي يتحدث عن المستقبل وينبئ به ويتحقق جميع الآيات التي وردت فيه.

٤- عندما نادى عمر بن الخطاب لسارية بن حصن وقال يا سارية الجبل من بعد يصل إلي آلاف الكيلومترات فكيف يصل الصوت إلي هذه المسافات البعيدة بالرغم من معرفتنا جميعاً بأن مدى الصوت لا يزيد عن بضع مئات من الأمتار. ولكن مع تطور العلوم والتكنولوجيا استطاع الإنسان أن يقوم بعملية نقل الصوت إلي شتى بقاع الأرض وذلك عن طريق محطات الإذاعة وذلك بتحميل أمواج الصوت على الأمواج الكهرومغناطيسية ومن المعروف أن الأمواج الكهرومغناطيسية تستطيع الانتشار لمسافات تصل إلي ملايين الكيلومترات ولكن ما حدث فني ذاك الزمن السحيق وقبل أن تستطيع الإنسانية من نقل الصوت عبر شبكات الإذاعة فإنه وبحق تعتبر ظاهرة خرقت كل القوانين

والأعراف في ذلك الوقت ولكنها قدرة العلي القدير سبحانه
وتعالى.

٥- وقوله سبحانه وتعالى ﴿وَإِنْ مِنْ شَيْءٍ إِلَّا يُسَبِّحُ بِحَمْدِهِ وَلَكِنْ لَا

تَفْقَهُونَ تَسْبِيحَهُمْ إِنَّهُ كَانَ حَلِيمًا غَفُورًا﴾^(١)، فإذا دققنا

النظر في هذه الآية فسوف نجد أن جميع الخلائق تسبح

بترددات مختلفة وأن الصوت يقسم إلى ثلاث مناطق الأولى

وتعرف باسم الترددات تحت السمعية وهي التي يقل ترددها عن

عشرين ذبذبة أو سيكل في الثانية الواحدة والمنطقة الثانية أو

الوسطى تعرف باسم الترددات المسموعة وهي تنحصر بين

عشرين ذبذبة أو سيكل في الثانية وبين عشرين ألف ذبذبة أو

سيكل في الثانية أما المنطقة الأخيرة فتعرف باسم منطقة

١ - سورة الإسراء ، الآية: ٤٤.

الترددات فوق السمعية وهي تلك المنطقة التي يزيد فيها التردد عن عشرين ألف نبضة أو سيكل في الثانية. والمناطق الثلاثة السابقة تختلف فيما بينها في التردد أو الطول الموجي فمثلاً نجد أن المنطقة الأولى والمعروفة باسم الأمواج تحت السمعية وهي تمتاز بترددات أقل من عشرين نبضة أو سيكل في الثانية أن الحيوانات تستطيع الإحساس بهذه الترددات الصغيرة أما الإنسان فلا يستطيع سماع هذه الأصوات أو الترددات ولهذا نجد أنه عندما يحدث زلزال مثلاً فإن الحيوانات تستشعر الخطر القادم من هذه الزلازل فتهرب إلى المناطق المرتفعة حتى تقي نفسها من الأخطار القادمة ويقف الإنسان عاجزاً عن معرفة أي شيء عن هذا الخطر نظراً لعدم شعوره بهذه الترددات فيتعرض للمخاطر مثلما حدث في "تسونامي" جنوب شرق آسيا منذ عدة سنوات الأمر الذي أدى إلى وفاة ما يقرب من نصف مليون

شخص ولم ينفق حيوان واحد. وبالمناسبة كلمة "تسونامي" تعني أمواج الماء العاتية وهذه الأمواج تأتي بطريقتين أما اندفاع الحمم البركانية من جوف الأرض تحت سطح البحار أو المحيطات الأمر الذي يؤدي إلى ارتفاع المياه في هذه المناطق ارتفاعات تصل في بعض الأحيان إلى ثلاثين وأربعين متراً.

أما أن تسقط كتل كبيرة من النيازك مثلاً في هذه المياه فيرتفع منسوبها أيضاً . وهذا الارتفاع المفاجئ يؤدي إلى إغراق ما يقابلها من أرض وحرث وتدمير المباني في هذه المناطق. فيالها من معجزة ويا له من عالم يدير شئونه الواحد القهار العليم المتعال سبحانه وتعالى.

أما المنطقة الوسطى وتعرف باسم منطقة الترددات المسموعة وهي تختص بالإنسان فالإنسان يستطيع سماع هذه الترددات وأيضاً يستطيع استحداث هذه الترددات فهذا يعني أن الإنسان

يصدر الصوت وأيضا يسمع الصوت أما الترددات السابقة أو اللاحقة لهذه المنطقة فلا يستطيع الإنسان أن يشعر بها.

أما المنطقة الثالثة وهي منطقة الترددات فوق السمعية فإن الخالق جل وعلا حظى بها بعض الحيوانات والطيور فمثلاً طائر الخفاش أو الوطواط به جهاز إرسال للأمواج فوق السمعية وأيضا جهاز استقبال لها فيستطيع الطيران دون الاصطدام بأي حائل فإنه له القدرة على إرسال موجه فوق الصوتية فتقابل حائلاً كشجرة أو مبنى أو أي عائق ثم ترتد هذه الموجه مرة إليه فيعرف الخفاش أين هو ويتلاشى هذا الحائل أو هذا العائق فلا يصطدم بأي شئ.

علاوة على ذلك نجد أن طاقة هذه الأمواج فوق السمعية طاقة عالية جداً ومن حكمة الخالق العلي القدير أننا لا نشعر بها لأننا لو أحسنا بها لدمر الجهاز السمعي للإنسان ولأصابنا الصمم فسبحان القدير العليم.

الباب الخامس الأمواج

الاهتزازات والذبذبات أو الأمواج تعبر عن تغيرات يمكن أن تكون دورية أو غير دورية بمعنى أن كيفية الاهتزاز يمكن أن تكرر بنفس الكيفية كل فترة زمنية معينة وهنا تعرف الاهتزازة أو الموجة بأنها دورية كما في منحنى الجيب أو جيب التمام في حساب المثلثات وأيضا يمكن أن تتكرر ليس بنفس الشكل ولا بنفس الكيفية وعندئذ تعرف الاهتزازة بأنها اهتزازة غير دورية.

والأمواج في الكون نوعان موجة أو اهتزازة مرنة وهذه هي الأمواج أو الاهتزازات التي تنتشر في الأوساط المادية سواء كانت صلبة أو سائلة أو غازية أو بمعنى آخر هي تلك الأمواج التي تحتاج لوسط لكي تنتقل خلاله ومن أمثلتها أمواج الصوت بكافة تردداته سواء كانت الترددات تحت السمعية أو الترددات السمعية أو كانت الترددات

فوق السمعية والفرق بين الثلاثة أنواع هو في التردد فالأمواج تحت الصوتية أو السمعية هي ترددات صغيرة يصل مداها إلى ٢٠ عشرين ذبذبة في الثانية أما الترددات السمعية أو الصوتية فهي محصورة بين عشرين ذبذبة في الثانية وعشرين ألف ذبذبة في الثانية أما الترددات الفوق صوتية فهذه الذبذبات التي تزيد ترددها عن عشرين ألف ذبذبة في الثانية.

وهنا يجب أن نتأمل حكمة الخالق جل وعلا في جعل الصوت ثلاثة مناطق فالمنطقة الأولى وهي تلك الذبذبات التي تقل عن عشرين ذبذبة في الثانية تسمى الأمواج تحت السمعية وأن الخالق جل وعلا اختص بها الكثير من الحيوانات التي تستطيع الشعور والإحساس بهذه الترددات فعلى سبيل المثال عندما تحدث الزلازل فإن هذه الحيوانات تستشعر خطر الزلزال فتجري بعيداً إلى الأماكن المرتفعة حتى تحمي نفسها من أخطار الزلازل والبراكين كما سبق أن ذكرنا وتحدث هذه

الأمواج بطريقتين إما اندفاع حمم بركانية تحت سطح الماء الأمر الذي يؤدي إلي ارتفاع منسوب البحار والمحيطات إلي مسافات تصل إلي ثلاثين متراً أو أكثر أو أقل تبعاً لقوة اندفاع هذه الحمم وكانت فترة استمرار هذا البركان ٢٠٠٤م مدة تقدر بحوالي عشرين ثانية وكانت نتائجها أن توفي حوالي نصف مليون من البشر ولم ينفق حيوان واحد نظراً لشعور وإحساس الحيوانات بهذه الاهتزازات قبل وقوع البركان أما الإنسان العاقل الواعي فيقف لا حول له ولا قوة تحت تأثير هذه الأمواج المتلاطمة والعالية والتي تؤدي بحياته نظراً لعدم الإحساس أو الشعور بهذه الترددات الصغيرة والمعروفة باسم الترددات تحت السمعية.

أما الترددات الصوتية أو السمعية فهي تلك الأمواج التي يشعر بها الإنسان سمعاً ونطقاً فعندما نتحدث نحدث صوتاً في هذا المدى وعندما نسمع نسمع أيضاً صوتاً في المدى المحصور بين الموجات تحت السمعية وفوق السمعية.

أما الترددات فوق السمعية فالإنسان لا يستطيع سماعها أو الإحساس بها وهي حكمة بالغة من الخالق العلي القدير فهذه الأمواج ذات طاقة عالية جداً ولو كانت آذان الإنسان تستطيع الإحساس بها لدمرت الأذن نتيجة طاقتها العالية وفي نفس السياق نجد أن هناك بعض الحيوانات والطيور تستشعر هذه الأمواج فمثلاً الخفاش ليست له عينان ولكن الخالق خلق له جهاز إرسال لهذه الأمواج فوق صوتية وأيضاً جهاز استقبال فيستطيع عن طريق إرسال موجّه وارتدادها إليه أن يختار طريقاً بعيداً عن العوائق أو العوارض التي تعترض طريقه.

أما الأمواج غير المرنة والمعروفة باسم الأمواج الكهرومغناطيسية فهي تلك الأمواج التي لا تحتاج لوسط لكي تنتقل خلاله ومن أمثلتها أمواج الضوء الذي يصل إلينا نحن سكان كوكب الأرض من الشمس وهنا علينا أن نفكر ونتدبر هذه الآيات الكونية التي تحيط بنا ليل نهار

وما بها من خصائص خصها بها خالقها حتى يُسعد البشر والبشرية
وتستقيم الحياة على هذا النسق البديع وهذا التناغم الدقيق وهذا الانسجام
الرقيق والتكامل الدقيق بين مكونات هذا الكون حتى تكون النتيجة هي
خدمة سكان هذه الأرض ليعبدوا الله ويعمروا هذا الكون.

فمثلاً نجد أن إحدى خصائص الأمواج الكهرومغناطيسية هي
الانتشار في الفراغ لمسافات طويلة جداً جداً فعلى سبيل المثال المسافة
بين الشمس والأرض تبلغ حوالي ١٤٩,٦ مليون كيلو متراً وهذه
المسافة تعتبر كبيرة جداً ومع ذلك يستطيع الإشعاع الشمسي أن يصل
إلينا بسهولة ويسر فلولا هذه الخاصية التي أودعها خالق ومبدع هذا
الكون لهذه الأمواج لما وصلت إلينا أشعة الشمس ولما عرفنا ما هو
الضوء ولكان الكون ظلاماً دامساً ولاستحالت الحياة ويقول سبحانه
وتعالى في كتابه الكريم ﴿ هُوَ الَّذِي جَعَلَ الشَّمْسُ ضِيَاءً وَالْقَمَرَ

نُورًا وَقَدَّرَهُ مَنَازِلَ لِّتَعْلَمُوا عَدَدَ اللَّيِّنِينَ وَالْحِسَابَ^١ مَا خَلَقَ اللَّهُ

ذَٰلِكَ إِلَّا بِالْحَقِّ يُفَصِّلُ الْآيَاتِ لِقَوْمٍ يَعْلَمُونَ^(١)

والقرآن نزل منذ حوالي خمسة عشر قرناً من الزمان وفي هذا الزمن السحيق لم يكن لعالم أو لعارف أن يعي ما هو الفرق بين الضياء والنور ، ولكن مع التطور العلمي في العصر الحديث ومنذ حوالي مائتي عام عرف العالم أن هناك فرقاً بين الضياء والنور فالضياء هو ذلك الجسم المتوهج بذاته فهو نار كالشمس وغيرها من النجوم أما النور فهو يمثل انعكاس هذا الضياء على جسم آخر ولهذا نجد أن آيات القرآن الكريم جميعها في حالات العطف أن الشمس سابقة القمر كقوله تعالى ﴿ الشَّمْسُ وَالْقَمَرُ بِحُسْبَانٍ ﴾^(٢) وغيرها وأيضاً في القوان

١- سورة يونس، الآية: ٥.

٢- سورة الرحمن ، الآية : ٥.

الكريم في سورة الشمس ﴿ وَالشَّمْسُ وَضُحَاهَا ۝ (١) ۝

ونلاحظ أن القمر غير مضىء ولكنه يعكس ضياء الشمس كالأسطح العاكسة مثل المرآة وغيرها من الأسطح المصقولة التي تعكس ما يسقط عليها فتبدو كأنها تعكس نوراً وهنا تتجلى قدرة العلي القدير في أنه لو لا الشمس لما كان القمر أو بمعنى آخر أن مصدر الضياء في الكون هو ضياء الشمس وهو السبب في ظهور نور القمر فالأصل هو الشمس فسبحانك يا آلهي يا خالق كل شيء سبحانك جل شأنك.

وإذا تأملنا القرآن الكريم فسوف نجد أن الليل سابق النهار في جميع آيات القرآن عندما يكونان معطوفين ﴿ وَلَهُ مَا سَكَنَ فِي اللَّيْلِ

وَالنَّهَارِ ۚ وَهُوَ السَّمِيعُ الْعَلِيمُ ۝^(١) أما في سورة الشمس فنجد أن النهار

سابق الليل لكن هذه آية وتلك آية ولا يوجد عطف فالأصل في الكون هو الظلام ثم انبثق منه النور.

أيضا نجد أن في جميع آيات الذكر الحكيم أن الظلمات سابقة النور

قال تعالى ﴿ أَمْ هَلْ تَسْتَوِي الظُّلُمَاتُ وَالنُّورُ ۚ أَمْ جَعَلُوا لِلَّهِ شُرَكَاءَ ﴾^(٢)

وهذا يعني أن الأصل في الكون الظلام ثم انبثق منه النور كقوله

تعالى ﴿ وَءَايَةٌ لَهُمُ اللَّيْلُ نَسْلَخُ مِنْهُ النَّهَارَ فَإِذَا هُمْ مُظْلِمُونَ ﴾^(٣) فإذا

دققنا النظر في كلمة "نسلخ" وإذا عرفنا أنه عند ذبح أي ذبيحة من بهائم

الأنعام فإن لونها بعد سلخها يكون أبيض ناصع البياض وكذلك ضوء

١ - الأنعام، الآية: ١٣.

٢ - سورة الرعد ، الآية : ١٦.

٣ - سورة يس ، الآية: ٣٧.

النهار عندما يخرج من بين ظلمات الليل فياله من تعبير معبر بما تحمل الكلمة من معنى وما تصل إليه من حدود.

وقوله تعالى ﴿ وَأَشْرَقَتِ الْأَرْضُ بِنُورِ رَبِّهَا وَوُضِعَ الْكِتَابُ وَجِئَءَ

بِالنَّبِيِّينَ وَالشُّهَدَاءِ وَقُضِيَ بَيْنَهُم بِالْحَقِّ وَهُمْ لَا يُظْلَمُونَ ﴾^(١)

وهنا يجب أن نذكر أنه إذا كان لدينا مدينة أو قرية مثلا وأردنا أن نطفئ أنوارها فلا نستطيع بسبب أنه مثلا إذا أغلقنا محولات الكهرباء في هذه القرية أو المدينة فإن جميع المصابيح الكهربائية سوف تنطفئ ولكن إذا كان هناك شخص أو مجموعة أشخاص مشعلين أي موقد أو أي مصدر للضوء ليس له علاقة بالكهرباء فإننا لا نستطيع إطفاء هذه المصادر ولكننا إذا كان لدينا قرية أو مدينة في ظلام دامس وأشعلنا

١ - سورة الزمر، الآية: ٦٩.

عود ثقاب واحد فإن النور المنبعث من هذا المصدر سوف يظهر بين جنبات هذا الظلام.

وأيضاً نجد أن جميع آيات القرآن الكريم بها الموت سابق الحياة كما قال تعالى ﴿ وَأَنَّهُ هُوَ أَمَاتَ وَأَحْيَا ۖ ﴾^(١) ، وقوله ﴿ الَّذِي خَلَقَ الْمَوْتَ وَالْحَيَاةَ لِيَبْلُوَكُمْ أَيُّكُمْ أَحْسَنُ عَمَلًا ۖ ﴾^(٢) وهذا يدل على أن أصل الكون هو الموت وبعده ظهرت الحياة وأن جميع الخلايا الحية يوجد بها جزئ الماء فهو أصل الحياة مصداقاً لقوله تعالى ﴿ وَجَعَلْنَا مِنَ الْمَاءِ كُلَّ شَيْءٍ حَيٍّ أَفَلَا يُؤْمِنُونَ ۖ ﴾^(٣).

ويقال إن هناك مرحلة قبل الخلية الحية تعرف باسم "الفيرس"

١ - سورة النجم، الآية : ٤٤.

٢ - سورة الملك ، الآية : ٢

٣ - سورة الأنبياء، الآية : ٣ .

ويقال أن هذه المرحلة ليست بخلية غير حية ولا هي خلية حية ولكنها
مرحلة بين المرحلتين غير الحية والحية وهنا نذكر قوله تعالى ﴿ هَلْ

أَتَى عَلَى الْإِنْسَانِ حِينٌ مِّنَ الدَّهْرِ لَمْ يَكُن شَيْئًا مَّذْكُورًا ۝ (١)﴾

ثم بعد ذلك خلق الخالق جل وعلا سيدنا آدم عليه السلام وقال إن
سيدنا آدم هو رقم سبعون وهذا يعتبر شيئاً طبيعياً بمعنى أن الخالق جل
وعلا يمكنه أن يعدل ويغير في خلقه كيفما يشاء ولكنه في النهاية هو
سيدنا آدم عليه السلام وهنا يجدر بنا أن نذكر أن أحد علماء الغرب
واسمه دارون يقول في نظريته النشوء والارتقاء إن أصل الإنسان قود
نظراً للتشابه الكبير بينهما ولم يثبت صدق هذه النظرية حتى الآن فلكل
نوع من المخلوقات شفرة وراثية.

وهنا يجب أن نأصل بعضاً من الحقائق التي لا يختلف عليها اثنان

وهو:

- ١- اختلاف البصمات اليد-الجبين-العين-الصوت-الشفاه-
العرق-الكعب-راحة اليد-البصمة الجينية DNA-الأسنان-
وغيرها).

وهنا أعني أن التشابه لا يعني التطابق هذا من ناحية ومن ناحية أخرى إذا كان كلام "دارون" صحيحاً فلم لم يتحول الإنسان إلى شيء آخر.

ليس هذا فحسب فمثلاً إذا أعطيت نجاراً قطعة من الخشب وطلبت منه أن يصنع لي كرسيًا فسوف يصنعه وإذا طلبت منه أن يصنع منضدة فسوف يصنع منضدة وإذا طلبت منه أن يصنع دولاباً فسوف يصنع دولاباً وهكذا وعلينا أن نفكر هل سوف يصبح

الكرسي منضدة أو المنضدة دولاباً وهكذا ؟

فما هي المشكلة في أن الخالق جل وعلا قد خلقنا بشراً إنساناً

خاصة وأن الخالق جل وعلا قد أخبرنا في كتابه ﴿ مَا أَشْهَدُهُمْ

خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضِ وَلَا خَلْقَ أَنْفُسِهِمْ وَمَا كُنْتُمْ تُخَذِّ

الْمُضِلِّينَ عَصُدًا ﴾ (١)

ولكن ما يقوله أمثال هؤلاء ليس إلا نوعاً من الكبر وهنا أتذكر

قول الشاعر عندما قال :

أعلمه الرماية كل يوم فلما اشتدّ ساعده رماني

وكم علمته نظم القوافي فلما قال قافية هجاني

١ - سورة الكهف ، الآية : ٥١ .

الباب السادس

الخوارق في قوانين الفيزياء (الجاذبية)

لقد اكتشف العالم إسحق نيوتن قوانين الجاذبية ووضع القانون المعروف باسم قانون الجاذبية العام لنيوتن وهذا القانون ينص على أنه إذا كانت هناك كتلتان فإنه تنشأ بينهما قوة تجاذب تتناسب طردياً مع كتلتيهما وعكسياً مع مربع البعد بينهما. وهذا يعني أنه بزيادة الكتلة تزداد قوة الجذب بينهما وإذا كانت المسافة بينهما كبيرة تكون قوة الجذب صغيرة وعلى العكس من ذلك إذا كانت المسافة بينهما صغيرة فإن قوة الجذب تكون كبيرة.

مما سبق يتضح لنا أن قوة جذب الأرض على سبيل المثال للكتل أو الأشياء تختلف باختلاف المكان بمعنى آخر إذا كانت لدينا كتلة ما وكانت موضوعة عند نقطة ما على سطح الكرة الأرضية فإن قوة الجذب تختلف باختلاف المكان وعليه تكون قوة الجاذبية الأرضية

متغيرة على سطح الكرة الأرضية نظراً لأن الكرة الأرضية ليست كرة كاملة الاستدارة فهي تمثل شكلاً بيضاوياً له نصف قطر صغير وآخر كبير.

وهنا يجدر بنا أن نذكر الفرق بين الجمال والكمال فالجمال يعتبر جزءاً من الكمال ، فعندما خلق الخالق سبحانه وتعالى الأرض كان يبغى لها الكمال وليس الجمال. فالكرة كاملة الاستدارة تعتبر شكلاً جميلاً إذا ما قورن بالشكل البيضاوي ولكن الشكل البيضاوي أكمل.

ولنا أن نذكر هنا أنه إذا كانت الأرض كرة كاملة الاستدارة فإن النهار والليل سوف يكونان متساويين وكل منهما اثنتا عشرة ساعة وتكون عجلة الجاذبية الأرضية واحدة على جميع أجزاء الكرة الأرضية كما تتعدم الفصول الأربعة (الصيف-الخريف-الشتاء-الربيع). الفصول الأربعة تأتي بسبب ميل محور دوران الأرض على محور الأرض بجوالي ثلاث وعشرين درجة ونصف بالإضافة لانبعاج الأرض.

الأمر الذي يؤدي إلى اختلاف طول الشعاع الشمسي وبالتالي تختلف درجات الحرارة في نفس اللحظة من نقطة لأخرى على سطح الأرض وتبعاً لذلك تختلف كثافة الهواء ويتغير الضغط ومن هنا تنشأ الرياح.

ومن الواضح أن الأجسام عندما توضع على منحدر فإنها تتحرك تحت تأثير الجاذبية لأسفل وكذلك عندما نترك كتلة ما في الهواء فإنها تسقط سقوطاً حراً تحت تأثير الجاذبية أيضاً كل ذلك من قوانين الفيزياء.

وأيضاً الصخرة المعلقة :

وهي عبارة عن صخرة معلقة في الهواء دون أي أعمدة وهي توجد في قرية صغيرة تسمى "التويثير" وهي قريبة من مدينة الأحساء شرق المملكة العربية السعودية.

ومما هو جدير بالذكر أن هذه الصخرة موجودة في ذات المكان منذ عدة سنوات لا أحد يعلم عددها وبالمناسبة فلقد لاحظ سكان هذه القرية أن هذه الصخرة تظل طوال أيام السنة قابضة على الأرض مباشرة ولكنها في شهر إبريل من كل عام ترتفع عن الأرض بحوالي عشرة سنتيمترات لمدة عدة أيام ثم تعود لتهبط مرة أخرى على سطح الأرض. فسبحان الخالق العليم ببواطن الأمور سبحانه وتعالى.

وهناك أيضا الصخرة المعلقة ببית المقدس والموجودة تحت قبة الصخرة والتي يشملها مسجد قبة الصخرة وهو ليس المسجد الأقصى.

ويقال إن هذه الصخرة هي تلك الصخرة التي كان الرسول ﷺ قد ربط بها البراق في رحلته من المسجد الحرام إلى المسجد الأقصى وهي مرتفعة عن سطح الأرض ولقد تم عمل قبة لهذه الصخرة حماية لها من عوامل التعرية والتجوية والعوامل المناخية سواء الرياح أو الأمطار أو درجات الحرارة أو عمليات التآكل وغير ذلك من العوامل التي تؤدي في النهاية إلى تفتتها واندثارها.

فيالها من ظاهرة تحار معها العقول وتتقف قوانين الفيزياء عاجزة
 عن تفسير هذه الظاهرة وهنا يجب أن نقول ما جاء بالقرآن الكريم
 ﴿ هَذَا خَلْقُ اللَّهِ فَأَرُونِي مَاذَا خَلَقَ الَّذِينَ مِنْ دُونِهِ ۚ بَلِ الظَّالِمُونَ فِي
 ضَلَالٍ مُبِينٍ ﴾ (١)

وقوله تعالى ﴿ وَلَئِنْ سَأَلْتَهُمْ مَنْ خَلَقَ السَّمَوَاتِ وَالْأَرْضَ لَيَقُولُنَّ
 اللَّهُ ﴾ (٢)

وقوله تعالى ﴿ فَتَبَارَكَ اللَّهُ أَحْسَنُ الْخَالِقِينَ ﴾ (٣) ومن هذه الآيات
 نجد أن الخالق واحد وليس هناك خالق غير الله سبحانه وتعالى فكيف
 يكون هناك خالق آخر وكل شيء خلقه الله.

وهناك أيضا ثلاثة أماكن هي شارع الأردن بعمان بالأردن وأيضا

١ - سورة لقمان ، الآية: ١١.

٢ - سورة لقمان ، الآية: ٢٥.

٣ - سورة المؤمنون ، الآية: ١٤.

منطقة "نوبة" بمحافظة الخليل بفلسطين وثالثهما منطقة "زاغو" بمحافظة دهوك" بالعراق ومنطقة أخرى بالعراق تسير المياه على منحدر جبلي لأعلى وهذا ضد السريان الطبيعي للمياه والتي تتحد من المكان الأعلى إلى المكان الأدنى وكذلك السيارة إذا أوقف محركها فإنها سوف تتحرك لأعلى ضد الجاذبية وضد الانحدار ف سبحانه الله العظيم.

ولكننا نجد أن هناك منطقة بطريق صلاح سالم بالقاهرة بجمهورية مصر العربية على مقربة من قلعة صلاح الدين وهي منطقة منحدر ونجد فيها أن السيارة مثلا إذا تركت والمحرك لا يعمل فإنها تتحرك لأعلى ضد قوانين الميكانيكا المعروفة فيآله من سر عظيم لا يعمل إلا الخالق الأعظم.

الباب السابع

بعض ممن اعتنقوا الإسلام عن طريق العلم

١- الطبيب الفرنسي "موريس بوكاي"

ففي ثمانينات القرن الماضي طلبت دولة فرنسا من جمهورية مصر العربية "مومياة فرعون مصر" لعمل بعض الاختبارات والفحوصات الأثرية وأيضاً معالجتها.

ووصلت المومياة لأشهر طاغوت عرفته مصر إلى مطار أورلي بفرنسا وكان على رأس المستقبلين لتلك المومياة الرئيس الفرنسي آنذاك وهو الرئيس "فرانسوا ميتران" وأيضاً كبار رجال الدولة واستقبل استقبال الملوك كما لو كان ما يزال حياً لأنه كان ملكاً.

ثم نقلت مومياة فرعون مصر إلى جناح خاص بمركز الآثار

الفرنسي ليبدأ بعد ذلك أكبر علماء الآثار في فرنسا وأطباء الجراحة والتشريح دراسة تلك المومياة ومحاولة اكتشاف ما بها من أسرار. وكان المسئول الأول ورئيس الفريق المعالج لهذه المومياة هو الأستاذ الدكتور/ موريس بوكاي وهو حاصل على بكالوريوس الطب من جامعات فرنسا وكان من أوائل الخريجين وأصبح من مشاهير جراحي فرنسا في العصر الحديث.

ومما هو جدير بالذكر أن أعضاء الفريق المعالج لمومياة فرعون مصر كان اهتمامهم الأول والأخير هو معالجة وترميم هذه المومياة ولكن رئيس الفريق المعالج لهذه المومياة كان له اهتمام آخر فكان يبحث وينقب ويستشف كيف مات فرعون مصر هذا الطاغية الذي كان يقول أنا ربكم الأعلى .

ولقد طلب الفريق المعالج لهذه المومياة عمل تحاليل لها وجاءت

نتيجة التحليل في ساعة متأخرة من الليل ولاحظ الدكتور الجراح "موريس بوكاي" أن نتائج التحاليل تظهر أن المومياء بها آثار ملح بحر مما يدل على أنه مات غريقاً وأن جثته استخرجت من البحر بعد غرقه فوراً ، ثم قاموا بتحنيط جثته حتى ينجو بيده .

لكن الدكتور الجراح موريس بوكاي سأل نفسه لماذا هذه الجثة تحديداً بقيت دون باقي الجثث أكثر سلامة وتماسكاً عن غيرها من الجثث الأخرى.

وكان الدكتور موريس بوكاي يستعد لكتابة تقرير وكان يظن أنه اكتشف كشافاً جديداً في انتشار جثة فرعون من البحر وتحنيطها بعد غرقه مباشرة.

آنذاك قال له أحد زملائه لا تتعجل فإن المسلمين يتحدثون عن

غرق هذا الملك الذي كان يقول لهم أنا ربكم الأعلى.

قفي بداية الأمر استتكر بشدة هذا الخبر واستغربه فمثل هذا الخبر يحتاج إلى أجهزة علمية وأجهزة حاسبات وغيرها عندئذ قال أحدهم أن كتاب المسلمين القرآن الكريم والذين يؤمنون به يروى قصة غرقه وسلامة جثة فرعون مصر فإزداد الدكتور موريس بوكاي ذهولا وأخذ يتساءل كيف يكون هذا وأن هذه المومياة لم تكتشف أصلا إلا في عام ١٨٩٨ ميلادية أي منذ مائتي عام تقريبا بينما قرآنهم موجود منذ أكثر من أربعة عشر قرنا من الزمان.

كيف يقبل العقل هذا والبشرية جمعاء وليس العرب فقط لم يكونوا يعلمون شيئا عن قيام قدماء المصريين بتحنيط جثث فراعنتهم إلا قبل عقود قليلة من الزمان.

وأخذ الدكتور الجراح/موريس بوكاي في إحدى الليالي ينظر ويفكر في تلك المومياة وهذا الفرعون ويعمل عقله ويقارن بين ما

سمعه من أن القرآن الكريم يتحدث عن نجاة هذه الجثة بعد الغرق بينما الكتاب المقدس (أنجيل متى ولوقا) يتحدث عن غرق فرعون أثناء مطاردته لسيدنا موسى عليه السلام دون أن يتعرض لمصير جثمانه البتة وأخذ يقول في نفسه ويتساءل:

هل يعقل أن يكون هذا المحنط أمامي هو فرعون مصر الذي كلن يطارد موسى عليه السلام؟

هل يعقل أن يعرف محمد عليه الصلاة والسلام هذا قبل أكثر من أربعة عشر قرناً من الزمان وأنا أعرف ذلك في التو واللحظة؟

فلم يستطع الدكتور موريس بوكاي النوم وطلب التوراة وأخذ يقرأ في (سفر الخروج) هذه العبارة "فرجع الماء وغطى مركبات وفرسان جميع جيش فرعون الذي دخل وراءهم في البحر ولم يبق منهم أحد.

وظل الدكتور /موريس بوكاي حائراً بين ما قرأه في التوراة وما قرأه في الأنجيل والقرآن.

وسافر الدكتور موريس بوكاي إلى المملكة العربية السعودية لحضور مؤتمر طبي يتواجد فيه جمع كبير من علماء التشريح المسلمين وغيرهم.

وكان أول حديث تحدثه معهم عن نجاة جثة فرعون بعد الغرق فقام أحد علماء المسلمين بفتح المصحف وأخذ يقرأ له الآية ﴿ فَأَلْيَوْمَ تُنْجِيكَ بِبَدَنِكَ لِتَكُونَ لِمَنْ خَلَقَ آيَةً ۚ وَإِنَّ كَثِيرًا مِّنَ النَّاسِ عَنْ آيَاتِنَا لَغَافِلُونَ ﴾^(١)

ولقد كان وقع هذه الآية عليه شديداً ورجت له نفسه رجة جعلته

١ -سورة يونس، الآية: ٩٢.

يقف أمام الحضور ويصرخ بأعلى صوته "لقد دخلت الإسلام وأمنت بهذا القرآن".

وبعد ذلك عاد الدكتور الجراح موريس بوكاي إلى فرنسا ومكث حوالي عشر سنوات ليس لديه شغل يشغله سوى دراسة مدى تطابق الحقائق العلمية والمكتشفة حديثاً مع آيات القرآن الكريم وأخذ يبحث عن أي تناقض علمي واحد مما يتحدث به القرآن ليخرج بعدها نتيجة قوله تعالى ﴿ لَا يَأْتِيهِ الْبَاطِلُ مِنْ بَيْنِ يَدَيْهِ وَلَا مِنْ خَلْفِهِ ۖ تَنْزِيلٌ مِّنْ رَبِّكَ ۚ ﴾ (١)

ولقد كانت ثمرة هذا التأمل وهذا التفكير هو تأليف كتاب بعنوان "القرآن والتوراة والإنجيل والعلم" لقد هز هذا الكتاب الدول الغربية

ورج علماءها رجاء، ولقد نفذت الطبعة الأولى من جميع المكتبات فسور
 صدورها ثم أعيدت طباعته بمئات الآلاف من اللغة الأصلية وهي
 الفرنسية وكذلك ترجماته إلى اللغة العربية والانجليزية والأندونيسية
 والفارسية والتركية والأردية والكجورانية والألمانية والصربكروانية.

ولقد حاد بعض ممن طمس الله على قلوبهم وأبصارهم من علماء
 اليهود أن يردوا على هذا الكتاب وآخرهم الدكتور "وليم كامبل" في
 كتابه المسمى القرآن والكتاب المقدس في نور التاريخ والعلم فلقد شوق
 وغرب وفي النهاية لم يحرز شيئاً على الإطلاق.

والأغرب من ذلك أن بعضاً من علماء الغرب الذين حاولوا الرد
 على هذا الكتاب أسلموا ونطقوا بالشهادتين أمام الملأ.

ويقول الدكتور /موريس بوكاي في مقدمة كتابه "لقد أثارت هذه
 الجوانب العلمية التي يختص بها القرآن دهشتي العميقة في البداية. فلم

أكن اعتقد قط بإمكان اكتشاف عدد كبير إلى هذا الحد من الدقة بموضوعات شديدة التنوع ومطابقتها تماماً للمعارف العلمية الحديثة وذلك في نص قد كتب منذ أكثر من أربعة عشر قرناً من الزمان.

مما سبق لا نجد أجمل من أن نتذكر قوله تعالى ﴿ أَفَلَا يَتَذَبَّرُونَ ﴾

الْقُرْآنَ ؕ وَلَوْ كَانَ مِنْ عِنْدِ غَيْرِ اللَّهِ لَوَجَدُوا فِيهِ اخْتِلَافًا كَثِيرًا ۝^(١)

وهذا التعبير القرآني "أَفَلَا يَتَذَبَّرُونَ" ولم يقل "أفلا تتدبرون"

فالمعنى واحد ولكن هناك فرقاً في أن التعبير الأول يعني العالمية أي أن أي شخص أياً كان دينه أو اعتقاده أو ملته عندما يقرأ القرآن الكريم يعتقد هذا الدين.

أما أفلا تتدبرون القرآن فهذا التعبير يعني الخصوصية أي موجهة

١ - سورة النساء ، الآية: ٨٢.

إلى فئة أو قوم أو مجموعة وشتان بين هذا وذلك فسبحان الخالق المبدع لهذا الكون وهذا الكتاب "القرآن الكريم" الذي لا يأتيه الباطل من بين يديه لا من خلفه.

وأيضاً يقول الأستاذ الدكتور موريس بوكاي في كتابه "دراسة الكتب المقدسة في ضوء المعارف الحديثة ص ٢٢٢

"بالنظر إلى مستوى المعرفة أيام الرسول محمد عليه الصلاة وأزكى السلام ، فإنه لا يمكن تصور الحقائق العلمية التي وردت في القرآن الكريم على أنها من تأليف بشر.

لذا فمن الإنصاف تماماً أن لا ينظر فقط إلى القرآن الكريم على أنه التنزيل الإلهي فحسب بل يجب أن تعطي له منزلة خاصة جداً للإصالة التي تقدمها المعطيات العلمية التي وردت فيه والتي إذا ما درست اليوم تبدو وكأنها تتحدى تفسير البشر.

وهنا أيضا نذكر قوله تعالى ﴿ وَمَا يَعْلَمُ تَأْوِيلَهُ إِلَّا اللَّهُ ^١ وَالرَّاسِخُونَ فِي الْعِلْمِ يَقُولُونَ ءَامَنَّا بِهِ كُلٌّ مِّنْ عِندِ رَبِّنَا ^٢ وَمَا يَذَّكَّرُ إِلَّا أُولُو الْأَلْبَابِ ^(١) .

مما سبق لا نملك إلا أن نقول قوله تعالى ﴿ إِنَّكَ لَا تَهْدِي مَنْ أَحْبَبْتَ وَلَئِنَّ اللَّهَ يَهْدِي مَنْ يَشَاءُ ^٢ وَهُوَ أَعْلَمُ بِالْمُهْتَدِينَ ^(٢) .

١ - سورة آل عمران ، الآية: ٧ .

٢ - سورة القصص، الآية: ٥٦ .

المراجع

- ١- القرآن الكريم
- ٢- السنة النبوية المطهرة
- ٣- المعاجم العربية
- ٤- الصحف اليومية
- ٥- قصص الأنبياء
- ٦- الإذاعة
- ٧- التلفزيون
- ٨- الشبكة العنكبوتية

كتب صدرت للمؤلف

- تأملات في الكون الطبعة الأولى ٢٠٠١
- تأملات في الكون الطبعة الثانية ٢٠٠٤/١٩٥٤٩
- الأمواج والصوتيات ٢٠٠٢/٤٧٨١
- الحرارة ٢٠٠٤/١٧٩٧٣
- محاضرات في تاريخ العلوم ٢٠٠٤/١٧٩٧٤
- خواص المادة ٢٠٠٥/٤٥٥٩
- التلوث روماتيزم العصر ٢٠٠٥/٤٩٤٩
- الخوارق في الكون ٢٠١٠

كتب تحت الطبع

- وتمضي الحياة تحت الطبع

الخوارق في الكون

الطبعة الأولى

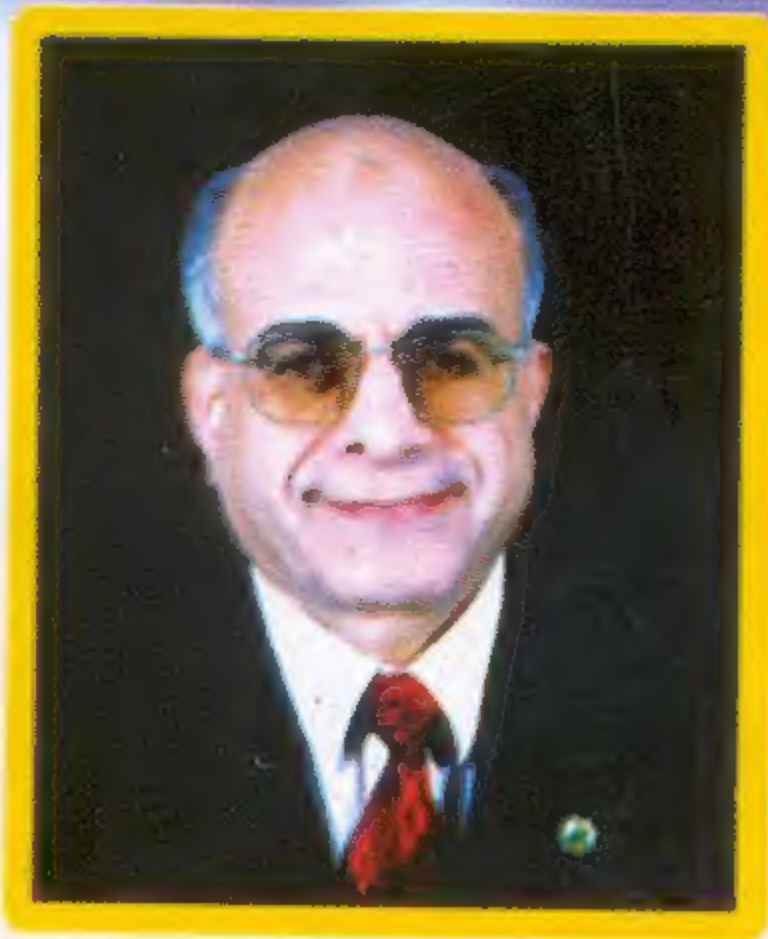
رقم الإيداع ٢٠١٠/٢٢٣٣١
الترقيم الدولي 977-17-9952-5

مقاس	٢٤ × ١٧
ورق	٧٠ جرام مستورد
الغلاف	٣٠٠ جرام كوشية
عدد الصفحات	١٦٠ صفحة

مطابع حورس

٠٤٨/٢٢٢٣٦٤١

توزيع جريدة الأهرام
وكالة الأهرام للدعاية والإعلان



السيرة الذاتية للمؤلف
أ.د./محمود أحمد عويضة
ت: ٠٤٨/٢٢٢٤٥٩٠
موبايل: ٠١٠٦٧٨٧٧٨٤

مواليد شبين الكوم في ١٩٤٦/١٢/٢٧
تخرج الدكتور محمود أحمد عويضة في جامعة أسيوط عام ١٩٦٨
بقسم الفيزياء والجولوجيا وحصل على الدكتوراه في العلوم
الطبيعية والرياضيات سنة ١٩٧٧ من جامعة لننجراد (الاتحاد
السوفيتي سابقا)

المناصب الإدارية والخبرات العلمية :-

عمل الدكتور محمود أحمد عويضة معيدا بقسم الطبيعة بهندسة
الأزهر في ١٩٦٩/٧/٦ ثم عمل مدرسا بكلية التربية جامعة
المنوفية في ١٩٧٨/١٢/٣١ ثم مدرسا بقسم الفيزياء بعلوم
المنوفية في ١٩٨٤/١/١ ثم أستاذا بقسم الفيزياء بكلية
العلوم جامعة المنوفية في ١٩٨٦/٣/١٦ ثم أستاذا بقسم الفيزياء
بعلوم المنوفية في ١٩٩٠/٣/١٨ ثم رئيسا لقسم الفيزياء بعلوم
المنوفية اعتبارا من ١٩٩٢/٨/٨ حتى ١٩٩٥/٨/٧ ثم وكيلا لكلية
التربية جامعة المنوفية لشؤون التعليم والطلاب في ١/١
حتى ١٩٩٨/١/١ ثم رئيسا لمجلس قسم الفيزياء اعتبارا
من ٢٠٠٠/٩/١٦ ثم عميدا لكلية حتى ٢٠٠٧/٧/٣١

Bibliotheca Alexandrina



0941382

السعر عشرون جنيها